

南通大学

专业技术五级及以下岗位申报表

申报人姓名：宋晨光

申报岗位等级：专业技术九级

所在一级学科：电气工程

现聘岗位等级：专业技术十级

填表时间：2019年4月30日

填表说明

1. 本表一式一份。
2. 本表第一至第五项内容由本人填写，并附证明材料。
3. 表中各栏目要求认真填写，具体内容真实、详尽，全面科学地反映本人水平、能力和实绩；业绩成果均为本人任现职以来新增业绩（含任现职当年业绩，但不得重复使用），未达到申报条件的业绩成果无需填写，数据截止至2018年12月31日。
4. 所填报的业绩均须具有南通大学知识产权。
5. 本表用钢笔、签字笔填写，或采用A4纸张双面打印。若某些栏目填写不下的，可另加附页（附页不编页码，单面打印），并装订入内。
6. 所在一级学科参照2018年4月国务院学位委员会、教育部印发的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

申报人承诺：

本表所填信息属实，所有申报材料均为任现专业技术职务以来的新增业绩。本人对本表所填写内容的真实性负全部责任。

申报人签名：宋晨光
2019年5月5日

一、基本情况

姓名	宋晨光	性别	女	民族	汉	籍贯	江苏如皋
出生年月	1987.11	政治面貌	中共党员	来校工作年月	2015.06		
健康状况	良好	联系电话	18362405008	邮箱	chenguang_1987@hotmail.com		
所在一级学科	电气工程			申报专业技术岗位等级	九级		
现聘专业技术职务及聘任时间 (转评专业技术职务分行填写)			讲师 2015.09.29				
是否遵纪守法, 具有良好的品行和职业道德, 具有良好的学术声誉、学术道德和合作精神						是	

二、年度考核情况

任现职以来, 各年度考核是否均为合格及以上			是
近三年 年度考核情况	2016 年	2017 年	2018 年
	合格 ✓	合格 ✓	合格 ✓

三、教学工作情况

1.任现职以来, 年度教学质量考核优秀次数(注明年份)		0	
2.近三年教学质量考核情况	2016 年	2017 年	2018 年
	无	良好	良好

四、任现职以来业绩

1. 教师荣誉(申报条件附表条款1)

获得时间	称号名称	授予部门

--	--	--

2.人才称号（申报条件附表条款 2）

获得时间	称号名称	授予部门

3.团队建设（申报条件附表条款 3）

获得时间	团队名称	本人角色	批准部门

4.教学平台、公共服务平台负责人（申报条件附表条款 4）

获得时间	平台名称	本人角色	批准部门

5.专业建设负责人（申报条件附表条款 5）

获得时间	专业建设名称	本人角色	批准部门

6.学科、科研平台负责人（申报条件附表条款 6）

获得时间	平台名称	本人角色	批准部门

7.教学成果奖（申报条件附表条款 7）

获得时间	奖项级别	奖项等级	本人排名	评奖部门

8.自然科研成果奖（申报条件附表条款 8）

获得时间	奖项名称	奖项等级	本人排名	评奖部门

9.专利奖（申报条件附表条款 9）

获得时间	奖项名称	奖项等级	本人排名	评奖部门

10.指导学生（申报条件附表条款 10）

获得时间	奖项名称	奖项等级	本人排名	评奖部门

11.科研项目（申报条件附表条款 11）

起止时间	项目名称	立项单位	项目级别	本人角色
2016-2018	翼型几何参数对垂直轴风力机性能的影响研究	南通市科学技术局	市厅级	主持人
2018-2020	H型垂直轴风力机翼型气动特性改善机理研究	江苏省教育厅	市厅级	主持人

12.教学项目（申报条件附表条款 12 内容）

起止时间	项目名称	立项单位	项目级别	本人角色
				主持人

13.论文、论著、专利类（申报条件附表条款 13）

论文题目	发表刊物（卷/期）	本人角色	期刊级别（或分区）
风速和翼型弯度对垂直轴风机气动性能的影响	排灌机械工程学报, 2018, 36 (3)	第一作者	三级

专著名称	出版社	字数（本人撰写字数）	出版时间	折算论文篇数
发明专利授权名称（转让情况）		本人角色	授权时间（转让时间）	折算论文篇数
合计论文篇数（含折算）： <u>1</u> 篇				
自然科学论文 <u>1</u> 篇（其中中科院 JCR 三区及以上论文__篇；人文社科论文__篇；期刊级别按附表条件表述，如 SCI、EI、三区；CSSCI、SSCI、《高等学校文科学术文摘》转载等；ESI 学科排名前 1%或学科潜力值超过 0.5%的主要贡献者情况说明：_____）				

14.课程资源建设（申报条件附表条款 14）

获得时间	课程资源建设名称	本人角色	批准部门
2017	江苏省在线开放课程：数字逻辑电路	排名第 5	省教育厅

15.标准制定（申报条件附表条款 15）

颁布时间	制定标准名称	本人角色	标准颁布主体

五、符合申报岗位条件情况

对照《南通大学电气工程学院 2019 年基础岗位新增聘用办法》，本人认为符合条件为：

聘任 中级（副高、中级）专业技术职务满 3 年，具备附表 3 中所列的第 5、

8、 、 、 项条件，以及附表 中所列的第 、 、 、 、 项条件。

六、学院意见

经评审， 同志拟聘为专业技术 级岗位。

电气工程学院岗位聘用工作小组组长签字：

年 月 日

南通市科技项目合同

计划类别 2016 G-应用基础研究-工业创新

项目编号 CY12016042

项目名称 翼型几何参数对垂直轴风力机性能的影响研究

项目类别 应用基础研究-工业创新-新能源及新能源汽车

起止年限 2016 年 10 月 2018 年 09 月

项目负责人 宋晨光 电话及手机 051385012089

项目联系人 宋晨光 电话及手机 18362405008

承担单位 南通大学

单位地址 南通市啬园路9号 邮政编码 226019

项目主管部门 南通大学

南通市科学技术局

二〇一四年一月制

受托单位（甲方）：南通市科学技术局

法定代表人：科学技术局局长

地址：南通市崇川路58号

邮政编码：226001

承担单位（乙方）：南通大学

法定代表人：程纯

地址：南通市意园路9号 邮政编码：226019

项目负责人：宋晨光

电话：18362405008 传真：051385012089

电子邮件：chengguang_1987@hotmail.com

保证单位（丙方、项目主管部门）：南通大学

法定代表人：

地址：江苏省南通市意园路9号 邮政编码：226019

甲方批准由乙方承担南通市科技计划翼型几何参数对垂直轴风力机性能的影响研究项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国合同法》的规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的合理使用，签订本合同。

说明：

- 1、本合同适用于南通市科技项目。
- 2、合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，请在该栏中打“/”或在空白处写“无”。
- 3、乙方盖章必须是单位公章，部门章无效。

附件 3

项目编号: 18KJB470021

江苏省高等学校自然科学研究 面上项目合同 (2018 年度)

项 目 名 称 : H 型垂直轴风力机翼型气动特性改善机理研究

项目负责人 : 宋晨光

项目联系人 : 施振全

联系电话 : 0513-85012139

联系地址 : 江苏省南通市啬园路 9 号

邮政编码 : 226017

起止年限 : 2018 年 9 月~2020 年 8 月

所在学校 : 南通大学

填表日期 : 2018 年 8 月 30 日

江苏省教育厅

二〇一八年

六、学校科研管理部门审核意见

已按照《江苏省高等学校自然科学研究项目管理办法》及其项目申报要求对项目合同内容进行了审核。我校将落实相关条件，认真履行项目承担单位的管理职责。

学校科研管理单位公章



部门负责人签章
2018年8月30日

杨守民

七、合同签约各方

主管部门公章（甲方）

承担单位公章（乙方）



项目负责人签章

宋晨光

负责人签章

2018年9月6日

承担单位负责人签章

2018年8月30日

丁俊

doi:10.3969/j.issn.1674-8530.17.3006

风速和翼型弯度对垂直轴风机
气动性能的影响

宋晨光

宋晨光^{1,2}, 赵振宙^{3*}, 吴国庆^{2,4}, 朱维南^{1,2}, 刘泽伟¹

(1. 南通大学电气工程学院, 江苏 南通 226019; 2. 江苏省风能应用技术工程中心, 江苏 南通 226019; 3. 河海大学能源与电气学院, 江苏 南京 210098; 4. 南通大学机械工程学院 江苏 南通 226019)

摘要: 为了解风速和翼型弯度对 H 型垂直轴风机气动性能的影响, 选取 3 种风速 (4, 8 和 12 m/s) 作为设计工况, 以 NACA0015, NACA2415, NACA4415 和 NACA6415 共 4 种不同弯度翼型作为设计翼型, 对某小型 H 型垂直轴风机进行了二维非定常数值模拟研究, 评价指标包括 $C_p - \lambda$ 曲线、 $P_a - n$ 曲线和 $Q_a - n$ 曲线 3 方面。研究结果表明: 风速和翼型弯度均对风力机的气动特性有很大影响。风速主要影响风轮的 $C_p (P_a)$ 值、运行叶尖速比的范围和高效运行区的范围, 且三者均随风速的增大而增大。翼型弯度影响着风轮的 C_{pmax} 值、运行叶尖速比的范围、高效运行区的范围、整个运行区的 $C_p (P_a)$ 值、经济性和起动性能等多个方面。但是, 风速对翼型弯度的选择基本没有影响。综合考虑各因素, 弯度为 0 ~ 2% 的翼型是垂直轴风机最为理想的选择。

关键词: 垂直轴风力机; 风速; 翼型弯度; 气动性能

中图分类号: S213; TK83 **文献标志码:** A **文章编号:** 1674-8530(2018)03-0243-07

宋晨光, 赵振宙, 吴国庆, 等. 风速和翼型弯度对垂直轴风机气动性能的影响 [J]. 排灌机械工程学报, 2018, 36(3): 243-249.

SONG Chenguang, ZHAO Zhenzhou, WU Guoqing, et al. Effect of wind speed and airfoil camber on aerodynamic performance of vertical axis wind turbines [J]. Journal of drainage and irrigation machinery engineering (JDIME), 2018, 36(3): 243-249. (in Chinese)

Effect of wind speed and airfoil camber on aerodynamic
performance of vertical axis wind turbinesSONG Chenguang^{1,2}, ZHAO Zhenzhou^{3*}, WU Guoqing^{2,4}, ZHU Weinan^{1,2}, LIU Zewei¹

(1. School of Electrical Engineering, Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, China; 2. Jiangsu Engineering Center for Wind Energy Application Technology, Nantong, Jiangsu 226019, China; 3. School of Energy and Electrical Engineering, Hohai University, Nanjing, Jiangsu 210098, China; 4. School of Mechanical Engineering, Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, China)

Abstract: To investigate the effect of wind speed and airfoil camber on the aerodynamic performance of vertical axis wind turbine (VAWT), three wind speeds such as 4, 8 and 12 m/s were specified as the design speeds and four airfoils namely NACA0015, NACA2415, NACA4415 and NACA6415 were selected as the design airfoils. 2D unsteady numerical simulations of a small H-type VAWT with these airfoils at these wind speeds were conducted to assess the $C_p - \lambda$, $P_a - n$ and $Q_a - n$ characteristic curves. The results show that wind speed and airfoil camber both have a great impact on the aerodynamic performance. Wind speed mainly affects the $C_p (P_a)$ value of rotor, range of tip speed ratio and

收稿日期: 2017-08-21; 修回日期: 2017-12-10; 网络出版时间: 2018-03-19

网络出版地址: <http://kns.cnki.net/kcms/detail/32.1814.TH.20180319.1112.050.html>

基金项目: 国家自然科学基金青年基金资助项目 (11502070); 南通市科技计划项目 (GY12016042); 江苏省大学生创新创业训练计划项目 (201710304106X); 南通大学人才引进项目 (17R11)

第一作者简介: 宋晨光 (1987—), 女, 江苏如皋人, 讲师 (chenguang_1987@hotmail.com), 主要从事垂直轴风力机翼型设计及优化研究。

通信作者简介: 赵振宙 (1982—), 男, 内蒙古集宁人, 副教授, 博士 (zhaozhz_2008@hku.edu.cn), 主要从事风力机空气动力学场控制研究。

填表说明

2018 年江苏省高等学校

精品在线开放课程认定申报表

1.开课平台是指提供面向高校和社会开放学习服务的公开课程平台。

2.在多个平台开设的课程可以选择大规模在线开放课程特征明显、课程团队在线教学服务好、在线教学效果好的一个主要平台申报。

3.专业类代码指《普通高等学校本科专业目录(2012)》或《普通高等学校高等职业教育(专科)专业目录(2015年)》中的专业类代码(四位数字)。没有对应学科专业的课程,本科填写“0000”,专科高职填写“1111”。

4.申报表与附件材料一并按每门课程单独装订成册,一式两份。

课程名称: 数字逻辑电路

课程负责人: 王亚芳

联系电话: 13912898076

主要开课平台: 爱课程(中国大学 MOOC)

认定课程学校: 南通大学

专业类代码: 0806

填表日期: 2018.11.16

一、课程基本情况

课程名称	数字逻辑电路	(苏教高函[2017]3号附件1)
课程立项项目编号	237	
课程负责人	王亚芳	
负责人所在单位	南通大学	
课程对象	<input checked="" type="checkbox"/> 本科生课 <input type="checkbox"/> 专科生课 <input type="checkbox"/> 社会学习者课程	
课程性质	<input checked="" type="checkbox"/> 公共基础课 <input type="checkbox"/> 大学生文化素质教育课 <input type="checkbox"/> 创新创业类课	
课程类型	<input checked="" type="checkbox"/> 专业基础课 <input type="checkbox"/> 专业核心课	
课程讲授语言	<input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 中文+外文字幕(语种) <input type="checkbox"/> 外文(语种)	
开放程度	<input checked="" type="checkbox"/> 完全开放: 自由注册, 免费学习 <input type="checkbox"/> 有限开放: 仅对学校、(机构) 组织的学习者开放或付费学习	
主要开课平台	爱课程(中国大学 MOOC)	
平台首页网址	https://www.icourse163.org/	
首期上线平台	爱课程(中国大学 MOOC)	
及时间	2017-09-04	
课程开设期次	2	
课程链接	http://www.icourse163.org/course/NTU-1001752085?rid=1001841113 http://www.icourse163.org/course/NTU-1001752085?rid=1002782085	

若因同一门课程课时较长, 分段在线开设, 请填写下表:

序号	课程名称	负责人	负责人单位	课时(周)	课程链接
1					

二、课程团队情况

课程团队主要成员(含负责人, 限5人之内)					
序号	姓名	单位	职称	手机号码	电子邮箱
1	王亚芳	南通大学	副教授	13912898076	wang.yf@ntu.edu.cn
2	吴晓	南通大学	正高	13809081765	wu.x@ntu.edu.cn
3	林纯	南通大学	副教授	13912276312	lin.c@ntu.edu.cn
4	吴晓新	南通大学	副教授	13962999936	wu.xx@ntu.edu.cn

5	宋晨光	南通大学	中级	18362405008	chengguang_1987@hotmail.com	主讲教师、答疑师、答疑	chengguang_1987@hotmail.com(南通大学宋老师)
---	-----	------	----	-------------	-----------------------------	-------------	--------------------------------------

课程团队其他成员						
序号	姓名	单位	职称	承担任务	平台用户名	
1	姜德成	南通大学	中级	主讲教师、互动交流	dclou@126.com(lou_lou)	
2	钱晓非	南通大学	中级	主讲教师、互动交流	qian.xf@ntu.edu.cn(qian 睡得晚)	

课程负责人教学情况(不超过500字)

(近5年来在承担学校教学任务、开展教学研究、获得教学奖励方面的情况)

1. 承担学校教学任务

近5年, 承担数字逻辑电路、电工电子学、数字电子技术实验、电子电路综合实验等课程, 年讲授课时数在160以上, 每年指导毕业设计、生产实习、工程应用综合设计7-10人。具体的教学时数等信息详见附件5-1。

2. 开展教学研究

主持省在线开放课程、省现代教育技术研究项目、校实验教学研究项目、校虚拟仿真实践教学建设项目、校课程资源建设项目; 作为主要成员参与省在线开放虚拟仿真实验教学项目; 第一作者发表教学研究论文2篇; 课程资源建设成果被《南通大学本科教学改革创新案例集》收录; 副主编出版实验教材。

3. 获得教学奖励

(1) 江苏省电子设计竞赛优秀指导教师、南通大学教学名师、校毕业设计(论文)优秀指导教师、校学科竞赛优秀指导教师、校创新训练优秀指导教师、校优秀教学质量奖、本科教学工作审核评估先进个人;
 (2) 第三届全国高等学校青年教师电子技术基础、电子线路课程授课竞赛数字电子技术基础组全国二等奖、江苏省微课教学比赛三等奖、南通大学第三届微课教学比赛二等奖;
 (3) 指导大学生电子设计竞赛, 获国家二等奖1项、省一等奖3项、二等奖4项; 指



姓名: 宋晨光
性别: 女
出生年月: 1987.11
学科: 电气工程
工作单位: 电气工程学院
编号: 210216121

经 南通大学专业技术

职务任职资格 评审委员会评审,

宋晨光 同志已具备 讲师

任职资格。

评审委员会 (公章)

2015 年09 月 29 日

审 批 部 门 (公章)

2015 年09 月 29 日