

# 湖南工程學院報



HUNAN INSTITUTE OF ENGINEERING

国内统一刊号 CN 43-0837/(G)

主办:中共湖南工程学院委员会  
http://www.hnie.edu.cn  
2018年4月15日

总编:宁立伟 副总编:曾曙林  
传真:(0731)58683509  
第3期 总第285期

## 我校开展本科教学工作审核预评估



4月8-10日,由国防科技大学教评中心主任曹群任组长的专家组一行7人受邀对我校进行本科教学工作审核预评估现场考察。专家组由成员有湖南农业大学副校长易自力、衡阳师范学院副院长张登玉、长沙理工大学教务处长刘朝晖、湖南工业大学原评估办公室主任刘初生、湖南理工学院评估办主任刘振球、专家组秘书由湖南师范大学鲁璐青担任。

9日上午,专家见面会在电气楼311会议室举行,全体在校校领导,机关单位正职、教学单位行政负责人参加会议。

曹群简要介绍了此次预评估的目的与主要内容。她强调,专家组在进校前已经全面认真深度查看了学校的自评报告、数据分析报告、本科教学质量报告等材料。进校后,专家组将以学校办学定位与人才培养目标为总纲,以“五个度”为主线,以学生为中心,以问题为导向,以事实为依据,以全新的维度进行现场考察。采取全面考察、独立判断的工作模式,通过听取学校自评情况介绍、听课看课、实地走访、深度访谈、召开座谈会、抽查试卷和毕业论文(设计)、专家组例会等形式,对学校本科教学工作进行全面的考察与分析。

校长刘国繁简要汇报了我校自评自建工作。他指出,学校按照“以评促建、以评促改、以评促管、评建结合、重在建设”的方针,全面总结了2007年我校接受教育部本科教学工作水平评估以来本科教学工作的成绩与经验,对照本科教学工作审核评估指标体系,深入了解学校现状,深度剖析存在的问题和薄弱环节,已经进行了自评自建与整改落实。刘国繁强调,此次预评估,既是对学校本科教学工作的一次全面检阅,也是对标审核评估的一次全面诊断,学校将积极配合、大力支持专家们开展工作,认真听取专家们提出的意见和建议。

在两天半的时间里,专家组考察了电气信息学院、机械工程学院大学生科技创新中心、实验室、图书馆、学生食堂、宿舍等公共设施,以听课看课、考察走访、深度访谈和文卷审阅等不同形式对我校本科教学工作进行深度了解。专家们考察走访了全体校领导,15个二级学院及领导班子,访谈职能部门负责人20人次,召开座谈会6个,访谈评估办和督导专家代表、教师代表、学生代表50余人,听课看课26人次,审阅毕业论文(设计)475份,考试试卷与报告分析3262份。

10日下午,预评估意见反馈会在一报告厅举行,专家们认真反馈了考察的情况和建议。专家组认为,湖南工程学院有着60余年的工程教育积淀和深厚的行业背景,确定了应用型本科的办学定位,学校办学定位和人才培养目标符合学校发展实际,适应经济和社会需求,为区域经济、机电、纺织行业输送了一大批高素质应用型人才。学校高度重视本科教学工作,坚持立德树人,多措并举举落实人才培养中心地位,办学水平和人才培养质量取得了较好的效果,本科建设和人才培养模式改革取得了系列成绩。但是,对照建成“优势突出、特色鲜明、位居全国同类院校先进行列的高水平工程应用型大学”的目标,学校在师资力量、制度建设、教学管理、质量监控体系建设等方面还存在着一定的差距。

刘国繁感谢专家组的付出和帮助,表示本次预评估是对我校目标定位、师资队伍、教学质量、培养过程、

4月13日下午,学校召开2017年职称资格审查工作会议。会议由副校长刘小波主持,资格审查委员会相关部门负责人、各学院主要负责人及职称评审联络员参加会议。

会上,人事处处长吴振顺对今年职称资格审查工作安排进行了具体部署和要求。他强调,各二级单位要对申报人员基本条件、职业道德、工作表现及业绩进行审核。通过个人述职、考核测评、民意调查、征询意见等方式全面考察申报人员的职业操守、从业行为和科研诚信。同时,加强对各项申报材料真实性的审核,严把初审关。

针对如何做好2017年职称工作,刘小波提出了四点要求:一是学校各二级单位必须严格执行上级单位和学校相关文件精神,将职称评审各项工作抓紧、抓细、抓实;二是要把握执行规范,落实评审标准,明确工作责任,本着为广大教职工认真负责的态度开展评审工作;三是落实全校“一盘棋”,各院部要协同联动,及时沟通反馈;四是在实际操作过程中必须坚持公开、公平、公正的评审标准,确保我校2017年度职称评审工作圆满完成。

(通讯员 人事处 卢弈璞)

学生发展、质量保障、办学特色的一次精准把脉,也是对我校人才培养、科学研究、社会服务、文化传承四大任务的一次全面梳理。专家们的意见和建议,找准了我们的差距和不足,指出了我们的问题和困惑,为学校接下来的整改指明了方向。刘国繁就学校接受审核评估的迎评工作提出四点要求:一是要加强学习,提高对审核评估的认识,理解审核评估的意义和重要性;二是干部要带头,带动师生员工积极为迎评作贡献,营造良好的迎评氛围;三是各单位要以问题为导向,认真制定和实施整改方案;四是要压实责任,层层落实落细迎评工作任务。

(通讯员 宣传部 熊龙英 摄影 刘盈盛)

### 自主职称评审·学校召开2017年职称资格审查工作会议

下午三点,店里来了一波人。茶馆里整整一上午都没人,林老板坐在窗边,眼神迷离地看着冷清的店子,小二则一个人在柜台边玩手机。

“老板!有铁观音不?要安溪产的!”一帮人咋咋呼呼地进店坐了下来。林老板端着茶具问道,“要我泡还是您自己动手?”透明的玻璃盏在午后渐暖的阳光照射下,折射出颜色各异的光,木制的托盘和桌子相互辉映,仿佛赴一场佳人之约。“你泡吧。”几个人纷纷拿出手机,对着茶馆左一张右一张地拍照,“好地方!以后谁要再说我不懂复古文艺我就把这照片拿给他看!”林老板听罢,无声地笑笑,他只不过是懒,也没法拿出钱好好修理修理店面,竟被人认为是复古文艺。噫!粗鄙人也!不过林老板不会去与他们争辩,一面之色罢了。

“老板是本地人吗?”“是,开着这馆子十几年了。”“老板,这店得倒啊,你没法子打理了怎么办?”林老板不料会被人

【光影世界】

## 茶生(二)

◎ 物流管理 1701 谢培玲



问起这样的事,划茶叶的手顿了顿,“这……生不带来死不带去的,留给有缘人就好,若是我连理自个儿都没那钱,就姑且卖了,好歹还有个安身之处……”林老板斟茶不再言语,只道是随缘放下,心安是家。那客人不再言语,接过林老板的茶品了一口——苦!林老板微微失神,啧啧,这些事儿啊,哪需要忧愁啊!他个粗人就没想过以后如何,过一天是一天,何况日子能过就好,有什么好愁的。准备关

门。月亮爬上枝丫,唤来伙计关了店门,留了一扇窗。温了一壶桃花酿,小二炒了几碗小菜配着下酒。“啊……”林老板叹道,好酒!“晚上我去念经,你去吗?灵隐寺那儿,今天可是开了点荤,还希望佛祖别觉着我心术不正。”小二把那盏酒放在垫上,“去。”林老板想了想下午被问及的事儿,摇摇头,今晚得同那大师探讨探讨。

佛说,三千繁华,弹指刹那,百年过

后,不过一捧黄沙。

林老板琢磨了许久,打坐的脚麻了。笑笑,罢了,且随它去,毕竟常人骨血,命数已定。起身,告别那大师,在前殿看了佛祖好一会离开了。

就这样,一天结束。林老板关上窗子,回屋拉了灯,和衣而眠。不会困扰他的梦。明天又是一切如常……

咳——说书人一拍惊堂木。

梦醒,林老板何许人也?不知。林老板人咋样?不晓。林老板茶楼可会变卖?怎知。花生酥一碟只剩碎末,瓜子壳堆得和小山似的,茶叶罐去了些许,壶里的水凉了又开,杯里的茶尽了又倒,什么也不知晓。

随缘而生,心安之处即是家。

林老板的日子就放在那里,不屑也好,艳羡也罢,这日子在旁人看来许是浑浑噩噩,但究竟如何,怕也只有林老板自个儿知晓,这世上啊,绝路里总藏着希望呢……

### 学一点“输的智慧” 哲理小故事

锦绣楼最近要招聘一名厨师长,同时有两位厨师前来应聘,都是有经验的“大师傅”,按业内规定,两人将各上岗三天,最后来决定聘用谁。第一位厨师不仅专业、勤快,也很有管理才能,经常召集小帮厨来比赛。这时候,大家总被他他的厨艺手法所折服,光是“绑螃蟹”,他五分钟可以绑二十只湖蟹,其他帮厨最多绑十只。

另一位应聘厨师,也被老板鼓动着召集了一些比赛,但这位厨师“绑螃蟹”的动作并不快,他自己也开始自嘲,笑闹间,所有的小帮厨都很喜欢他。于是接下来的三天,一到空闲时间,他就号召所有帮厨一起练习,最后大家的速度都提升了不少。

竞聘结束后,老板决定聘用第二位厨师,第一位厨师很惊讶:绑螃蟹的速度比帮厨还慢,这样也能赢?

老板说出了自己的原因:作为厨师长,绑螃蟹这种小活并不能说明什么,第一位虽然手脚很快,但也可以明显看出,他类似的比赛总是赢,让大家缺乏自信和动力;第二位看似绑得慢,其实是主动输,让手下人有了积极性,每个人的速度平均提高了五只,对这些小帮厨来说,是大大提升了效率。第二位更懂得激发手下人的干劲,收买人心,必定是个好领导。

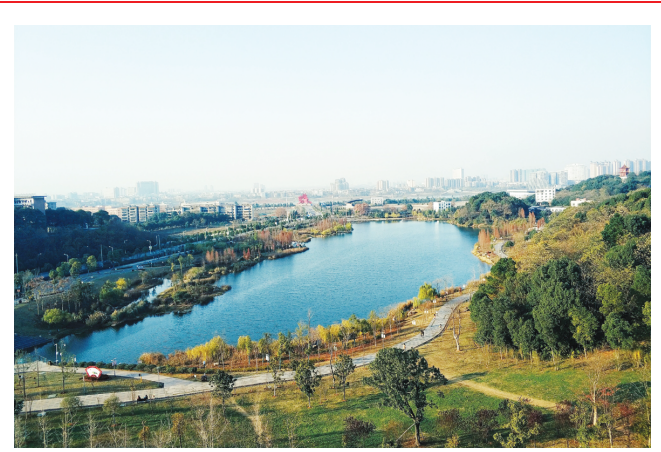
### 选择

你只有先做,先迈出一小步,才能看得到上一层台阶上的风景,看得见更大的江河,才知道下一步要怎么走。

有人说要成功,选择大于努力。可对年轻人来说,更糟糕的是,过度选择。在你看不到全貌时,别靠臆断拼凑,对自己做的所谓重大选择,好像只有这样的形式感才算对自己负责任。其实30岁之前,只要你聪明努力人品好,并愿意专注十年只做一个事,选什么,你都会做成的。年轻的你,还远远没成熟到有资本做选择。

以你当前的智慧和眼界,看不见楼上的风景,看不见更大一局棋,更看不到偶然,看不到意外,看不到机遇和风险同在。你住在20岁的身体里,却非要以超前成熟的头脑设想自己一定要在35岁走上人生

(下转第2.3版中缝)



水陆洲 木鱼情 汽车服务 1501 谭海归 摄

【旅途足迹】

## 游三峡

◎ 枫笙

初一下午,我们就出发去三峡。晚上近10点,便进入了三峡范围。

一路上尽是高山峻岭,连高速公路,都是修在半山腰上。三峡属于我国重要水利枢纽,因此大部分地方都是军事管辖区,私家车上“三峡高速”时,更是要先过安检。到达三峡靠内区域时,就已经要求步行行了,就连我们定的酒店,也可能遭遇半夜查房。三峡的夜景并不好看,稀稀拉拉的并没有太多灯火,或许是移民都离开的缘故,或许是人,都住在半山腰的缘故,总之,看上去就是一个被遗弃的默默无闻的农人。

第二天,跟着景区的旅游公交,达到了坐船的地方,游览毛泽东眼中的“高峡出平湖”。奈何天气并不太好,能见度不足五米。返航时能见度稍好,能看到半山腰上的人家。据船上的导游介绍,这些都是本地居民,没有跟着移民大队离开这里,他们半山腰上的房子,大多都是由政府出资修建的,原本的家,可能也只是在山脚下,现在也只“海拔更高了”。

这里四周是山,山腰上的人想出行,也仅仅靠水上公交。而为了保护水质,这里不能存在任何有污染性的企业,所以居民们赖以生存的仅仅是刀耕火种,大多还是要靠自己开垦的荒山。再加上这里大部分是军事管辖区,除了自给自足外,这里赖以生存的就只有旅游业了。这里有山也有水,但靠水吃水在这儿是完全行不通的,为了保证水质和枢纽的安全,这里的鱼都不能可以打捞。

景区随处可见的工作人员,大多是这里的本地居民。可我却未曾他们在脸上看到对生活的抱怨,也没有任何的不平或不公。相反,他们以自己身为三峡人为傲,对三峡大坝的历史侃侃而谈,甚至有人热情地请我们吃土特产。我是震撼的。

在我眼里,是牺牲了这里所有的人们甚至他们的子孙后代,创造了一个世界般的神话,树立了中国的形象。但他们,却并未有任何的不满,或许曾经有过吧,在被迫离开自己家乡的时候,在因为军事管制而生活不便的时候。但他们仍然选择接受并乐观地生活着,舍小家为国家,也就是这般的了。三峡人,从未愧对三峡美景,更未愧对这里的奇迹。而我,深深敬佩着他们。

【青春印记】

## 忆那年玉兰花树下

◎ 物流管理 1702 张佳航



玉兰花树花开时,花朵硕大,纯白的花瓣一片一片地张开,让人忍不住地张望它。回忆就像过去照相机里洗出来的老照片。虽是黑白影,但弥足珍贵。玉兰花树下的那张,犹是如此。午夜梦转,我仍是那个在玉兰花树下嬉笑打闹的少年。

五六年前,首次离家超过几公里去上学。对于一个十几岁的少年来说,这像是一件了不起的大事。初入校园,慢热的性格,让自己暂时成了一只孤飞的鸟。下课铃声响起,看着别人成群结队地拥入操场,而我只能静静地坐到玉兰花树下。那时,玉兰花树还没有开花,但玉兰花树繁盛的枝叶给了我一片阴凉。就这样,玉兰花树陪伴着我度过了那一段孤单的时期。

后来,我交到了自己心仪的朋友。玉兰花树仍是我经常光顾的地方。我和朋友在玉兰花下嬉笑,在玉兰花下分享零食,分享秘密。在花瓣纷飞的日子里,我们成了无话不说的好友。玉兰花见证了我们的友谊。再后来,我们忙着为我们

人生中一场重要的考试做准备。我为了自己不擅长的体育项目,每天放学铃响后,约上同班的几个朋友,在玉兰花树下奋力奔跑。一次又一次,直到汗水浸湿我们的衣服。汗水滴在睫毛上,也滴在落下的玉兰花瓣上。

时光荏苒,以前的我们总觉得毕业遥遥无期,但转眼我们却各奔东西。一场考试过后,没有想象中的泪流满面,没有想象中的歇斯底里。记忆里有的是那一场大雨,还有一本留下了美好祝愿的毕业册和已经花谢了的玉兰花树。毕业后的几天,我又回到了熟悉的校园,我在玉兰花树下刻下了自己的名字。几年后,我再拜访这里,摸着玉兰花粗壮的树干,我已感受不到当初刻下自己名字的凹凸不平。我想,几年的风吹日晒,世事变迁,有些东西恐怕早已消失,有些人也早已走远。但没有消失的是自己的记忆,没有消失的是对过去美好日子的一种执念。玉兰花承载了我的回忆。午夜梦转,我闻到了玉兰花的淡淡清香。

【青春随想】

## 难眠静夜

夜深了,万籁俱寂,只余窗外此起彼伏的蛙叫声,淅淅沥沥的细雨声和辗转反侧的我。翻来覆去,久久不能入眠。

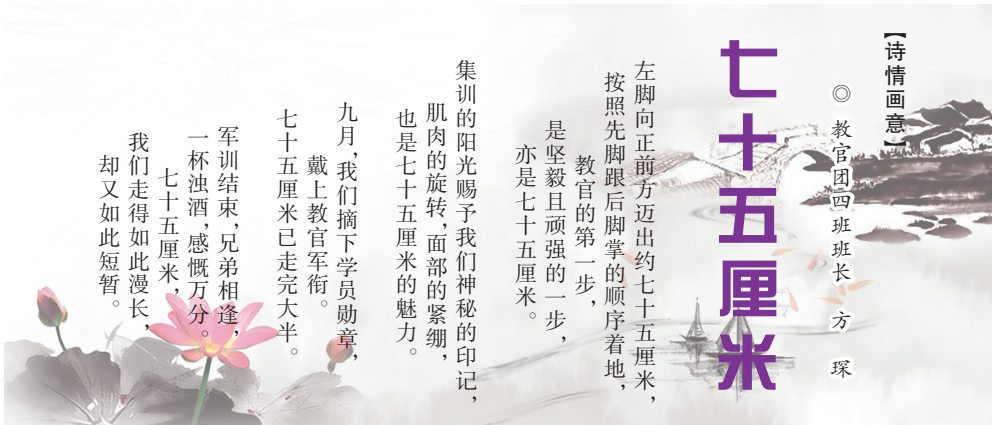
弹指间斗转星移。尚且是初中时那幼稚的脸,那一下课就人满为患的小店,还有那条走了无数遍的老街,转眼却已经迎来了大二的期末考试。躺在床上,脑海中翻过这些年的记忆。或喜或悲的过去已成往事,突然有了一丝对长大的胆怯。

脑中诸多想法如初春新雨之后的竹笋,遍地而出。千丝万缕,百感交集。关乎爱情,关乎事业,关乎过去,关乎未来。

有太多的事想做,但又无从下手。而时间却

从不会等人。当初挂在嘴边的,一寸光阴一寸金,谁又还会记得。道理谁都懂,但做到的却寥寥无几。每个人都能说得头头是道,但坚持下来的又会有几个。我不希望自己能一朝悟道,一天改掉自己所有的陋习。只是希望从这一刻起有些许的改变,能持之以恒的坚持下去,一点一滴的去改变。

也许是因为对这虚度的两年感到不安,才会在某一天所有不安突然爆发,令我久久无法入睡。所以拿起很久没拿起的笔,絮絮叨叨写下这千言。愿它能慰藉我的不安,见证我的涅槃……



## 七十五厘米

◎ 教管团四班班长 方琛

左脚向前方迈出约七十五厘米,按照左脚跟后脚掌的顺序着地,是坚毅且顽强的一步,亦是七十五厘米。

军训的阳光赋予我们神秘的印记,肌肉的旋转,面部的紧绷,也是七十五厘米的魅力。

九月,我们摘下学员勋章,戴上教官军衔。七十五厘米已走完大半。一杯浊酒,感慨万分。七十五厘米,我们走得如此漫长,却又如此短暂。

## 我校高清教学监控中心建成投入使用

4月8日下午,党委副书记宁立伟现场查看了位于主校区C栋401室新建成的教学监控中心。他仔细询问工作人员教学监控中心建设情况以及投入使用后将给学校教学带来的新变化。通过现场工作人员的操作,主校区134间多媒体教室的场景画面都通过显示屏呈现出来,高清的效果令人赞叹。

网络信息中心主任廖毅汇报了我校监控中心建设情况。他说,教学监控中心实现了对主校区多媒体教室的全覆盖,工作人员坐在教学监控中心里,即可随时查看任意一间多媒体教室的情况,同时可以远程完成听课看课、考勤、查上课纪律以及巡考等工作。宁立伟高度肯定了网络信息中心的工作

效率。他表示,在时间紧、任务重的情况下,网络信息中心利用我校已有的校园网络平台,花很少的资金建成这个教学监控中心,展现出该部门勇于承担的优良作风、以校为家的高尚情怀,同时也体现了很高的专业水准,是湖工人“不事张扬,踏实做事”的真实写照,这是十分可贵的。他表示,教学监控中心投入使用具有“革命性”的意义,老师们教得好不好,学生们学得认不认真,都将极为便利地查看到,这对老师们来说是一种无形的压力,同时也是一种动力,相信它将极大地促进教师们改进教学方法,将更多的精力投入到日常教学,使课堂更加生动,更加规范,更加精彩。

(通讯员 宣传部 李艳红)

## 风电中心部署2018年工作

4月2日,湖南省高校“风电装备与电能变换”协同创新中心在我校电气楼311会议室召开中心主任扩大会议。中心主任刘国荣、常务副主任黄中华、副主任朱广辉、段斌、研究团队带头人宋晓萍、魏克湘等参加会议。会议由刘国荣主持。

会议听取了黄中华作的风电中心2017年度工作汇报,审议了中心研究团队2017年度考核结果,讨论、部署了中心2018年的主要工作任务。

2017年,风电中心圆满完成既定目标,尤其是协同单位之间的协同创新研究取得突出成绩:湘风电能有

限公司和湖南工程学院合作申报的“5兆瓦直驱永磁海上风力发电机组的研发与应用”荣获湖南省科技进步二等奖,湘风电集团有限公司和湖南工程学院合作申报的“智能型超大功率(7-8MW)风电机组研发”获得2017年度湖南省重点研发计划项目立项资助,经费176万元,湘电集团有限公司和湖南工程学院合作申报参与的2017年度湖南省创新创业技术投资项目“高端装备电气传动系统产业化”项目成功获批,经费350万元。

在听取大家的发言后,刘国荣指出,风电中心2017

年建设成绩取得历史性突破,是各协同单位共同努力的结果。2018年要进一步整合力量,凝聚研究方向,形成合力;要以项目为抓手,积极申报国际合作和省部级重点研发等项目;要加强团队学术交流,内部交流每年举办3-4次;认真准备中心验收工作,对照建设任务查漏补缺。他还建议考虑采用激励机制引导和激励研究人员获取风电领域的研究成果。

(通讯员 风电装备与电能变换协同创新中心 黄峰)

## 浙江理工大学徐浩怡教授为我校师生阐述“大学精神”

4月2日晚,浙江理工大学徐浩怡教授应邀在一报告厅作“寻回大学精神,回归大学本源”的主题讲座。

徐浩怡教授为我校优秀校友,曾任我校原纺织工程系系主任,浙江理工大学科学与艺术学院副院长,党委副书记。徐教授从事高等教育与管理工作30余年,曾担任教育部高等学校纺织工程专业教学委员会委员,国家精品课程评审专家,获湖南省优秀教师、湖南工程学院教学名师、浙江理工大学教学名师等荣誉称号。

徐浩怡从“什么是大学”“什么是大学精神”“大学精神的缺失”“大学精神的培育”四个方面展开讲座。他认为大学是传播高深学问的场所,高深学问是大学产生和

发展的历史起点和逻辑起点,大学应该是追求学术的乐园,是培养人才的摇篮。他指出大学精神理应包含“独立、科学、人文、自由、批判、创新”的精神,当代大学应将更多的精力集中到学术研究和人才培养上来。讲座中,徐浩怡还对大学精神的培育路径进行了深入分析。他认为,应坚持和完善中国特色现代大学制度,坚持党委领导下的校长负责制,实现“放管服”改革,推进大学内部治理体系现代化,以此推进高校建立按大学发展的规律办学、人才成长的规律教学、科学管理的规律治理大学的体系,引导大学找回自己的大学精神和文化灵魂。

(通讯员 学通社 万美维 李松 浮小画)

## 罗毅平出席湖南省社科联“智库研究队伍建设”专题研讨会并作主题发言

近日,湖南省社科联党组书记、副主席宋智富,科研组织处处长邓曼,智库办主任周湘智等一行就湘潭市高校和机关事业单位的智库研究队伍建设情况展开调研。我校和湘潭大学、湖南科技大学、湘潭市社科联和湘潭市委党校等单位相关人员参加了此次调研活动。

本次调研的主题为高校和机关事业单位智库队伍建设数目、质量情况及结构分布,智库队伍建设的主要做法和特色经验,智库队伍建设的成果和成果,智库队伍建设存在的问题及原因分析以及加强智库队伍建设的对策建议等。

我校罗毅平副校长出席了本次专题研讨会并作主题

## 第八届湖南省大学生机械创新设计大赛组委会第二次工作会议在我校召开

4月1日下午,第八届湖南省大学生机械创新设计大赛暨全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛组委会第二次工作会议在我校召开。湖南省教育厅高教处副处长张平以及来自全省各高校的20位组委会成员参加了会议。

会议由我校创新创业学院院长刘洞波主持。会上,组委会副主任、中南大学唐进元教授传达了省教育厅学科竞赛会议的精神。我校机械工程学院院长魏克湘代表组委会秘书处汇报了前期组织工作和承办单位准备情况。

(通讯员 机械工程学院 王高升)

## 我校“特需项目”专业学位点验收通过

近日,根据国务院学位办公布《关于公布2017年服务国家特殊需求人才培养项目验收评估结果的通知》(学位[2018]6号),我校“特需项目”专业硕士学位点经国务院学位委员会验收通过。

从2011年成为“服务国家特殊需求人才培养项目”(简称“特需项目”)——学士学位授予单位开展培养硕士专业学位研究生试点工作以来,我校研究生教育以“服务需求、突出特色、创新模式、严格标准”为指导思想,探索了“一个导向、三个结合、五个注重”的培养模式,构建了“四环节、五模块、分段式”的专业学位研究生人才培养体系,创立了“产学研用”四位一体的校企联合培养新机制,利用在机电、纺织行业的传统优势,与企业合作深度融合,培养造就了一大批创新能力强、服务国家特殊需求的高水平应用型人才。

“特需项目”通过验收肯定了我校五年来硕士专业学位研究生培养所取得的成绩。我校将继续做好研究生硕士学位教育,抓好内涵建设,提升培养质量。

(通讯员 研究生处 任振华)

## 就差那1%

朋友花了6位数从私人手里买得一只明代的瓷碗,请专家鉴定,专家说这碗是假的。朋友不信,他说:“我是学画的,一看它上面的画就是一幅佳作,构图、色彩无可挑剔,一般匠人岂能仿得出这般境界?而且这仿画就是那个时代的典型风格。再看这碗的釉质,细润温厚,白中发黄,这就是当时这类瓷的共同特点。还有,这年款……”

专家笑了笑,说:“你说得不错,这碗几乎所有人眼的地方都是对的,但有一小处显然不时一碗碗的釉质太细腻,几乎没有气泡,当时是达不到这样的水平的,这明显含有少量现代化学成分。”

专家又对他说:“收藏者对于自己的藏品都有这样的问题,眼睛专盯着‘对’的地方看,对‘不对’的地方视而不见,你的藏品哪怕99%的地方都是对的,但只要一个地方不对,那也是100%的赝品。”

朋友对专家的结论始终将信将疑,直到后来花一笔钱请瓷器研究所分析出碗底釉质的成分,证明专家所言不虛时,朋友这才死了心。

99%都是对的,这应该是极高的正确率,但有时候就是那剩下的1%,给人或物定了性。

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

## 【审核评估之办学特色二】

# 协同促创新 风电领风骚——“风电装备与电能变换协同创新中心”发展纪实

近日,湖南省科技厅对2017年度省科学技术奖项目进行公示,由“风电装备与电能变换协同创新中心”(简称风电中心)专职研究人员龙辛高负责,黄中华等人参与的“5兆瓦直驱永磁海上风力发电机组的研发与应用”在列。之前,科技厅公布了2017年度湖南省重点研发计划项目立项项目,中心与湘风电联合申报的“智能型超大功率(7-8MW)风电机组研发”获得立项资助,项目合同经费176万元。同时,中心组织校内专家参与的2017年度湖南省创新创业技术投资项目“高端装备电气传动系统产业化”项目也成功获批,经费350万元。

作为湖南省高校首批“2011”协同创新中心,风电中心结合国家新能源发展战略和湖南省风电装备行业的重大需求,围绕大型风电机组设计、制造、运行、维护等环节中涉及的重大理论与技术问题开展科学研究,目前已成长为湖南省风电领域重要研究基地,扩大了学校的影响。

### 一是学科平台密集落地

风电中心建设的重要目标是打造我国风电领域创新研究基地。2013年10月18日中心成为首批立项培育的省级协同创新中心,2014年9月29日通过省教育厅组织的认定。几年来,中心紧紧抓住平台建设这个重中之重,联合我校相关教学单位,先后申报并获批了“风力发电机组及控制”湖南省重点实验室(2015年)、“风电运维与测试技术”湖南省工程实验室(2016年)、“海上风机安全服役关键技术”湘潭市协同创新团队(2017年)。目前,我校在风电装备与技术方面的省市级科研平台数量位居全省高校第一。

### 二是人才汇聚效应明显

风电中心秉承“科技是第一生产力,人才是第一资源”的建设理念,率先开展了人员聘任、人才评价、考核制度建设,出台了中心“人员聘用及薪酬分配暂行办法”、“考核管理暂行办法”等相关文件。2015年吸纳湖南大学为协同单位,进一步加强了中心力量。建立了风电装备先进制造技术、电能变换技术、运行控制技术、风电装备测试与故障诊断技术、海上风力发电技术等5个研究团队,根据创新任务需要,组建了“风力发电机组设计与控制技术”创新团队。

目前,中心聘有专职研究人员67人,队伍年龄结构和学缘结构更趋合理;其中国家“千人计划”1人,教育部新世纪优秀人才2人,973计划项目首席专家2人,国家科技支撑计划项目首席专家5人,863计划项目首席专家3人,湖南省121人才4人,教授21人,博士33人。

### 三是学术交流频繁开展

为了提高学术水平,扩大中心影响,中心十分注重学术交流。中心承办了系列国际国内会议,包括2016年与湖南工业大学等联合承办的“第五届复杂系统和应用(ICCSA 2016)”国际会议,2017年承办中国振动工程学会转子动力学九届二次理事会暨2017优秀青年论坛,协办中国电工技术学会、新能源与环境国际合作发展论坛等重要国际、国内学术会议。

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家

中心积极邀请国际国内知名专家



来中心讲学,包括国际知名风资源评估和风力发电机故障诊断和状态监控专家、英国拉夫堡大学 Simon Watson 教授,国家杰青、上海交通大学张文明教授,美国密歇根大学高飞教授,英国纽卡斯尔大学杨文教授,上海交通大学彭志科教授等。

中心注重团队内部学术交流,要求每个研究团队每年至少开展2次内部学术交流,至少邀请国内外知名专家举办学术讲座1次。中心理事会提出“中心技术研究必须服务企业技术需求”,2016年5月13日,中心与湘电集团举办“技术需求对接大会”,就风电领域急需解决的技术问题进行深入交流。结合问题大力开展科学研究,在服务企业的同时也提升了科研针对性,提升了自身科研水平。

### 四是获得一批科研项目与成果

三年来,风电中心新增国家级项目22项,省部级科研项目46项,横向课题53项,申请发明专利33项,授权专利39项,获省市级科技奖励8项,主要标志性成果有:

SMW 以及上海上永磁风力发电技术研究,完成了大型海上永磁风力发电机散热性分析、大型海上永磁风力发电机防盐雾防腐蚀设计、大型海上永磁风力发电机功率变流试验,实现了我国真正意义的海上5MW 风力发电机(XE128-5000)小批量生产,已装机10台,新增销售收入3.6个亿,相关技术先后获湖南省科技进步一等奖、教育部科技进步二等奖。

直驱永磁风力发电系统机电耦合建模与优化设计。建立了系统电、磁、热、力等多物理场耦合分析模型,发明了PWM 整流器控制下直驱永磁风力发电机多工况全局效率最优设计方法和单轴承支撑的直驱永磁风力发电机,突破了复杂条件下发电系统参数优化匹配的关键问题,发电机有效材料消耗降低10%,平均效率提高3.7%,提出了基于重复齿槽单元的齿槽转矩削弱方法,发电机齿槽转矩降低65%,获湖南省科技进步一等奖、二等奖各1项。

高压中型网络群控综合测试系统。该系统集电机试验、变频技术、测控技术等专家于一体,达到试验过程节能、低噪声的绿色制造友好性目的,是目前国内最完善的风力发电机满功率试验平台之一,为“国家能源风力发电

机研发(实验)风电中心”的核心装备,试验能力国内领先、国际先进,相关成果获湖南省科技进步二等奖1项。

高性能变桨偏航电机研制及其控制技术。完成了兆瓦级风电电机励磁电机型式试验和可靠性试验,变桨电机型式试验和可靠性试验,到2016年底已完成3500台套,产值超过1亿元,打破了国外变桨伺服电机垄断市场的格局。

风电机组智能控制技术。提出了模糊神经网络优化的空间矢量调制方法和基于自适应模型预测控制的DFIG 直接功率控制方法,提出了基于无功功率参考模型的转子电阻在线辨识方法,基于参数辨识和扩展状态观测器的转子磁链和转速观测方法,提出了神经网络自适应闭环磁链观测器,解决了低速区交流电机磁链难以准确观测的问题,发表期刊论文17篇,SCI、EI收录8篇,科学出版社出版专著《多变量系统模糊/神经网络自适应控制》,获湖南省自然科学三等奖。

析系统,并针对极端载荷设计关键承力部件,解决了台风等暴风极端天气下大型风机安全运行及可靠性技术难题,开发出2MW 系列抗暴风型直驱永磁风力发电机组产品,取得发明专利3项,填补了国内空白,获湖南省科技进步三等奖、湘潭市科技进步二等奖。

直驱永磁风力发电系统快速功率控制与高品质电能转换。建立了直驱永磁风力发电系统电能转换与功率控制综合模型,发明了基于PWM 整流器的直接功率预测控制方法和基于虚拟同步的无功功率控制方法,突破了风速易变条件下发电系统有功功率和无功功率快速响应调节的关键技术;提出了发电系统并联变流器环流和谐波抑制方法,系统环流降低65%、电流畸变率(THD)抑制到1.5%,获教育部科技进步二等奖。

### 五是人才培养取得丰硕成果

2011年,动力工程(风电技术方向)获批为专业硕士学位点,研究生由我校与湘电集团联合培养。中心作为双方科研合作的重要平台,为高层次人才培养提供了实质性帮助。

一是提供师资条件、实验条件、技术开发和学术研究条件等,将人才培养与技术开发、工程建设和生产实际相结合。多名中心专职人员进入湘电开展风电研究工作;湘电的技术人员来到动力工程(风电技术方向)专业学习后返回我校继续工作。湘电集团有15位工程技术人员在我校担任硕士生导师。二是整合协同创新体各组成单位的优势科技资源平台,通过协同体各单位的博士后工作站、工程技术风电中心、重点实验室等资源,多渠道强化对人才的培养。目前协同体单位为人才培养开放的平台20余个。

三年来,中心共培养研究生24名,培训企业职工骨干300余人次。高质量的研究生的培养,为企业解决了技术难题。谢卫才副教授带领研究生张海、贺斌等进行大型风电机组变桨电机研发。成功研制出拥有自主知识产权、多型号、系列化的变桨伺服电机,率先实现风电变桨伺服电机国产化,突破了风电变桨伺服电机长期依赖进口的格局。杨跃龙教授、赵毅君教授带领研究生陈晓雷、罗浩等研制成功了数字化电机测试平台,研制过程中攻克了能量回馈处理等难题,目前已推广到包括湘电集团、大亚湾核电站在内的50多家企业,为企业直接节省测试成本近亿元。研究生张明阳在北京金风科技风电设备有限公司进行专业实习期间,针对风力发电变桨系统滑环在使用中维护困难、故障率高等问题,研究采用无线电能传输方案的滑环取代常规滑环,提出了控制信号、动力信号分离、中继器抗扰的方案,企业采用这种方案后将滑环故障降低60%。

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。风电中心在探索协同创新机制,服务社会,提升我校人才培养、学科建设和科学研究能力的同时,将突破一批风电领域急需解决的基础理论和关键技术,为我国风电装备制造业持续健康发展提供技术支持和理论支撑。

(风电装备与电能变换协同创新中心 黄峰)

4月3日,省国家保密局调研员李志得、省教育考试院督查处处长李瑛于来我校进行研究生招生考试自命题的保密检查。

汇报会在电气楼310会议室举行,副校长杨兵出席会议并致欢迎词。研究生处处长李小华作工作汇报,他指出我校历来非常重视自命题考试工作,严格落实上级部门保密工作机构,以及保密工作相关制度,加强了对相关人员保密安全培训,以强化保密意识。历年从未发生泄密事件。在管理过程中,学校严格规范了涉密计算机、涉密信息及载体的管理,每年都对相关命题人员、制卷人员进行资格审查、保密教育和签订保密责任书。在出卷制卷环节,学校每年提供一个独立的封闭场所供命题人员出试卷,并配有公安干警全程值守并配备相应的管理台账,制好的试卷送至专用保密室,同时也配备了相关的管理台账。

专家组在会场查阅了《湖南工程学院研究生招生工作保密规定》、《历年试卷印制台账》、《保密室值班记录表》等文件。

在反馈会上,李志得代表专家组对我校自命题考试保密工作给予了充分肯定。此外,还针对我校出卷专用计算机、制卷室、保密室的设备等方面提出了改进的建议与意见。

(通讯员 研究生处 任振华)