

“心无旁骛做好一事情”

——记第25届广西青年五四奖章获得者聂双喜



聂双喜教授研究团队

“专注激发热爱，刻苦后发制人。不论你考了什么样的学校，读什么样的专业，都应该把学习放在第一位，心无旁骛做好一事情。”这是第25届广西青年五四奖章获得者、广西大学教授聂双喜对万千学子说的话。

聂双喜对于造纸事业的热爱，是在大学里泡实验室后发现的。他说，自己不算天资聪颖，学习更靠努力和勤奋。来自湖北农村的他，在2006年高考报考广西大学轻工化工程专业时，更多是觉得容易就业。

在广西大学，因为专业学习需要，经常要做各种化学实验，聂双喜从中找到了乐趣，明确了未来要以造纸行业为发展方向。造纸行业关乎国计民生，但一度也是“污染大户”。聂双喜的导师——广西大学王双飞教授团队研发成功首套二氧化氯制备系统，打破了欧美国家对行业技术——二氧化氯漂白技术的垄断。

这让聂双喜坚定了走科研道路的决心。成为王双飞教授的学生后，他专攻清洁造纸课题，并开始研发新一代二氧化氯制备及漂白技术。

他与实验室为伴，享受凌晨的校园，把枯燥乏味的实验数据当作成长进步的最好见证。在科研前辈手把手传带教下，聂双喜取得了很大突破：参与研究的项目“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放关键技术及应

用”，获得2016年度国家科技进步二等奖；作为骨干成员完成的项目“大型二氧化氯制备系统及纸浆无元素氯漂白关键技术及应用”，先后获得2017年度广西科技进步奖二等奖、2018年度教育部技术发明奖一等奖和2019年度国家技术发明奖二等奖。

“每份喜人的成绩，都是汗水浇筑而成。”聂双喜说。他把这份感悟带到教书育人中。他引导学生正确认识自己，找准目标，脚踏实地向前走。尤其要端正学习、工作态度，认真打好专业基础。每周，他都会举办“茶话会”，和学生聊科研人生，了解学生的思想动态，为他们量身定制科研方案。

在教学过程中，聂双喜提出创新创业教育与“产—学—研”相结合的工科人才培养模式，强调根据生产需求开展研究。他充分发挥创新创业大赛引领作用，融育人于比赛，提高学生职业素养。他组建并指导的广西大学纳赛科技团队，多次在“挑战杯”全国大学生创业计划竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛、广西青年创新创业大赛中获奖。

“人生万事须自为，迈步江山即寥廓。”这是聂双喜赠给青年人的两句诗。他说，追求进步，是青年人最宝贵的特质；但科学研究没有捷径，要耐得住寂寞，要亲力亲为，用恒心和韧劲不断探索未知、发现创造。他也是一直这么做的，并在这过程中收获累累硕果：入选广西高校中青年骨干教师培育计划、博导科青年教师创新人才培养奖励计划，荣获国家技术发明奖、霍英东青年教师奖、教育部技术发明奖、广西青年科技奖、广西创新争先奖。

(作者聂振海，本文转自《广西日报》2022年6月27日第6版)

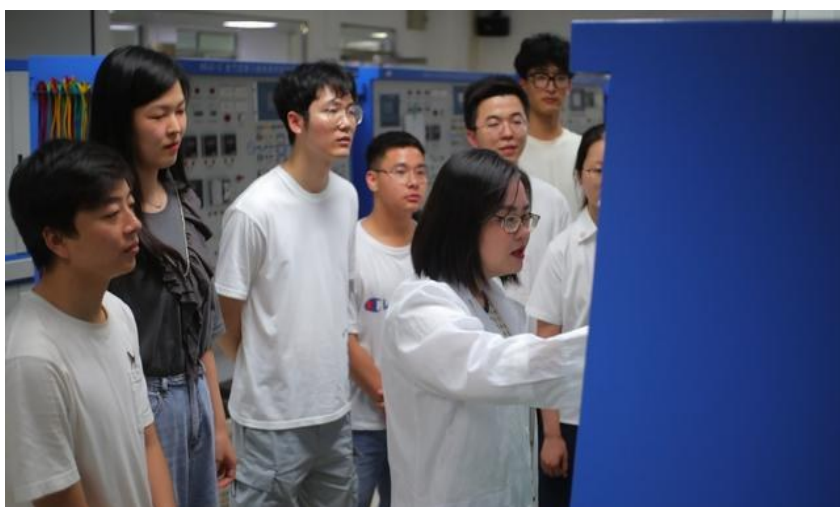
黎静华：爱拼才会赢

黎静华，是广西大学电气工程学院的博士生导师。17岁考上大学，29岁获得博士学位，32岁成为广西大学教授、博士生导师。

她主持和参与了多项国家自然科学基金项目，多篇科研论文发表在国内外顶级期刊。在旁人眼中，她的成长似乎顺风顺水、一路开挂，其实光环之下、荣誉背后，是无数个刻苦钻研的不眠日夜，还有不服输的勇敢和坚持。

“我父亲曾在电站工作，他觉得在电力系统工作不愁没饭吃，因为在老一辈的人看来，无论谁家都得用电，电力行业不会倒闭。我自己也觉得还不错，因为我的数学和物理学得蛮好，所以当时没有排斥，就依了父亲，选了个专业。”

如果说一开始选择电力专业，是出于现实的考虑，接触到这个领域之后，黎静华觉得自己幸运地早早找到了理想所



刻苦的钻研和学习，让黎静华的科研水平有了质的提高。她先后主持了国家级项目4项，以第一作者发表SCI、EI论文51篇，以第一发明人获授权国家发明专利22项、软著8项；获得广西科学技术发明奖、中国电力创新、宝钢优秀教师奖、广西勤廉榜样、广西青年科技奖、广西青年五四奖章等多个荣誉。

在黎静华的字典里，没有“躺平”二字。“我也在很多场合讲，我想通过努力，为能学院的年青教师做个样子，凿出一束光，在许多地方实现0-1的突破，想让年青的老师们看到努力和坚持的希望，想让电气学科能够慢慢走向良好的上升发展方向。”

不仅敢做，更要勇于肩负起重任和使命。糖业是广西在全国最具优势的特色产业，是广西经济社会发展的“家底”，以甘蔗渣为原料发电，是制糖循环经济综合利用产业链的重要部分。黎静华所在团队研制的装备，解决了糖厂发电系统不稳定的问题，这套设备在超过50家工业系统应用，每年为企业节约支出至少1000万元，助力广西清洁能源的发展。

“糖厂一般燃烧甘蔗渣来发电，我们做这个装置就是要稳定这个发电系统，为什么这个系统不稳定？因为我们榨糖系统中有分蜜机和压榨机，这类负荷频繁启停，导致系统的电不稳定，甚至引起厂内跳闸事故。事故就耽误时间，影响生产，从停电到恢复用电往往要6-8小时，一年如果发生3-5次，停电的损失不小。因此，我们开发这套装置，把糖厂发电系统控制好，让它稳定运行。实际上这套装置，我到学院之前，学院已经有团队在做了，1995年是第一代设备，我是2006年以后加入团队的，我到了之后，就对控制技术进行改进，使得控制速度更快、控制效果更好。(这套设备)在越南、海南、贵州、云南等糖厂都有应用，此外，还应用于一些小水电站、酒精厂和造纸厂。”

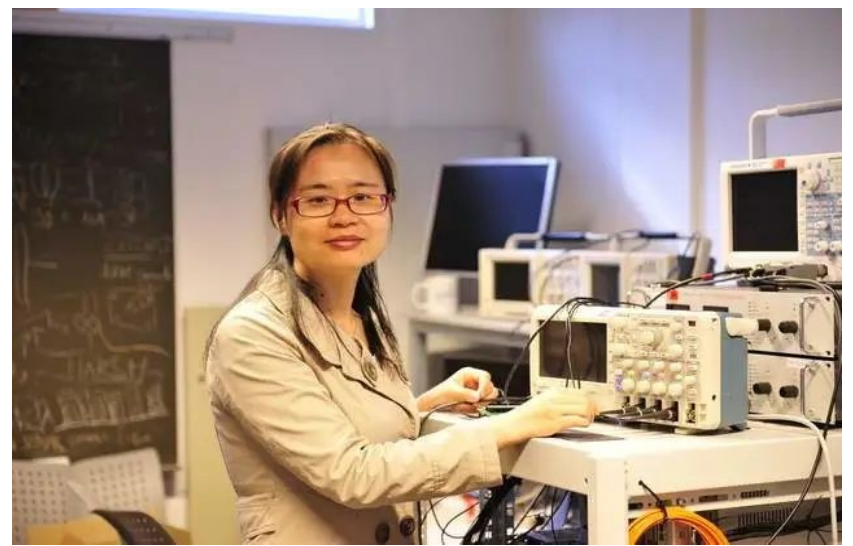
在黎静华看来，使命感，是科研人员坚定前行的动力。在国家“双碳”目标的背景下，新能源的高效转换及稳定并网消纳，是国家的重要需求。从实际需求出发，与自身才能的交汇处，就是自己的使命所在。黎静华的研究随之转换“赛

道”，研究起了新能源高效转换与并网。2018年，在攻克新能源的电源和负荷的平衡问题难关时，黎静华再次展示了“拼命三娘”的风采。

“这个项目刚开始不久，我就发现怀上了老二。生完孩子当天，刚推出了产房，我就收到了学生的短信，说老师项目(我)卡住了，进展很慢，怎么办？马上就要结题了，合同限期马上到了，电网公司想马上投入运行，这样下去怎么办？我也非常着急，刚刚到病房，挪到床上后，就马上支起电脑桌，拿出电脑，和学生语音交流卡壳的地方，从上午10点，一直在思考解决方案，到了晚上10点多，我终于想明白的问题的原因和解决方案，立即给学生讲明白，安排抓紧编程去实现。编好程序之后效果不理想，我们又一起调程序、调参数，后来实在不行，我就直接找到学生，跟学生一起调程序、做仿真。大概搞了一个多礼拜，我们终于把这个技术攻关了。”

黎静华说，现在有些人常把“躺平”“摆烂”放在嘴边，但实际上，拒绝诱惑、勇于担当、无私奉献的青年人不在少数，“奋斗”依然是当代青年的主旋律。吾辈何以自强？使命感、不放弃、勤思考，就是黎静华的答案。

“你要突破，凤凰涅槃、破茧成蝶，都是很辛苦的，要有一定的意志力。我经常也受到很多的挫折，比如说也不是发表论文一写就被录用，写项目一写就中，报奖一报就中，我经历过太多的失败。在这个过程中，有的时候会有一些动



播，看着周围许多人都慢慢放弃、躺平，这个时候就一定要要有坚强的意志力。有的时候，坚持和等待，是通往成功唯一的道路。”

(作者刘庆，本文转自广西广播电视台《吾辈何以自强》)

学术动态

我林学院博士研究生庄军莲从球形棕囊藻具有单倍体和二倍体可变的生活史出发，模拟海洋底层弱光和上层光照，在营养充足的条件下，比较不同倍性球形棕囊藻细胞生长、抗氧化酶活性、光合色素和光保护色素以及光系统II最大光合效率等方面的差异。研究结果揭示了球形棕囊藻双倍性的生活史在营养盐和光利用方面的优势，对于了解球形棕囊藻的低光照适应性及其形成的赤潮防治具有重要参考意义。相关研究结果于近日发表在海洋学领域国际主流期刊Frontiers in Marine Science。

近期，我校电气工程学院黎静华教授研究团队在新型电力系统源-荷平衡方面取得了一系列进展。团队历经10余年的探索，破解多重概率约束求解难题，辨识到满足多重概率约束的边界点，将难以求解的概率平衡问题转换为易于求解的确定性平衡问题，并通过协调资源优势互补，提高电力系统平衡能力，为新型电力系统源-荷平衡提供了重要理论和技术支撑。该成果发表于电力系统旗舰期刊IEEE Transactions on Power Systems。准确预测新型电力系统负荷变化，是实现电力系统源-荷随机平衡的重要基础性工作。但是由于负荷变化受众多因素影响，且关系复杂，准确对其进行预测是一项极具挑战的工作。为了提取影响因素和负荷的关联特征，研究团队采用先进人工智能技术，通过反复模拟和试验，开辟了将高维样本空间映射到低维空间进行预测的新思路，既保留了关键信息，又降低了计算量，提升了负荷预测精度。该成果发表于电气工程及人工智能领域顶刊IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems。团队成员以第一作者或通信作者在IEEE Trans.汇刊、Applied Energy以及《中国电机工程学报》等能源领域高水平期刊上发表SCI/EI论文52篇，授权发明专利28项，转化发明专利成果2项，研发国内首套针对自备电厂大阶跃扰动的稳定控制装置，实现了“垃圾电力”友好并网。研究成果广泛应用于国家电网有限公司、南方电网有限公司等近60家单位。

6月3日至5日，由我校经济学院/中国—东盟金融合作学院、工商管理学院

和数学与信息科学学院联合承办的亚太应用经济协会(Asia-Pacific Applied Economics Association)第六届国际金融会议在线上举办。主题为“新兴市场的金融科技”，副校长田利辉出席会议开幕式并致辞，国内外相关高校近百名师生参会。迪肯大学Susan Sharma教授、西交利物浦大学肖亚军教授、清华大学陆瑶教授等分别作主旨报告，就金融科技是否影响印尼银行的劳动力产出、中国债券市场的气候变化风险、股票市场与劳动技能需求、数字鸿沟对中国居民消费的影响、盈利季节性与管理层盈利预测等作交流发言。

5月30日，第九届广西青年学术年会召开。中国工程院院士、我校轻工与食品工程学院教授王双飞线上出席，并为年会作报告。报告分别从国家的要求、广西的使命、扎根广西谱写科技新篇章和青年应勇担重任，为科技自立自强努力等四个方面进行阐述。他还通过回忆在我校20多年来制浆造纸的科研与教学经历，说明广西是适宜创新创业的热土，鼓励广西的青年科技工作者要踏实创业，勇担重任，在建设壮美广西中建功立业。

5月28日至29日，由我校主办、文学院承办的新文科视野下中文与中文教育学术论坛举行。论坛共收到北京大学、清华大学、浙江大学等全国各高校研究生稿件470余篇。经评审专家遴选，共120余名博士研究生、硕士研究生入围，分别于四个分论坛作学术汇报。杭州师范大学单小曦教授、首都师范大学马自力教授、复旦大学盛益民教授、南京大学曹贤文教授等专家学者作了精彩的学术讲座。

6月10日，经济学院/中国—东盟金融合作学院2022年第4期“致新大讲坛”举行，广西财经学院院长夏飞教授作题为“新格局下广西区域经济协调发展的一些思考”专题讲座，系统梳理区域经济协调发展理论脉络和内涵，重点阐述广西区域经济协调发展存在的一些问题和解决思路。(电气工程学院 曹坤芳 经济学院 李莹莹 文学院 彭雪清)



(来源：中宣部宣教局 中央文明网)