



当前位置: 大工新闻网 → 新闻资讯 → 大工新闻

投稿专线 来稿排行 新闻线索

搜索引擎

搜索

## 【创先争优·典型引路】记化工与环境生命学部化工原理教师党支部贺高红教授

来源: 组织部 日期: 2011-12-02 07:20 点击: 次

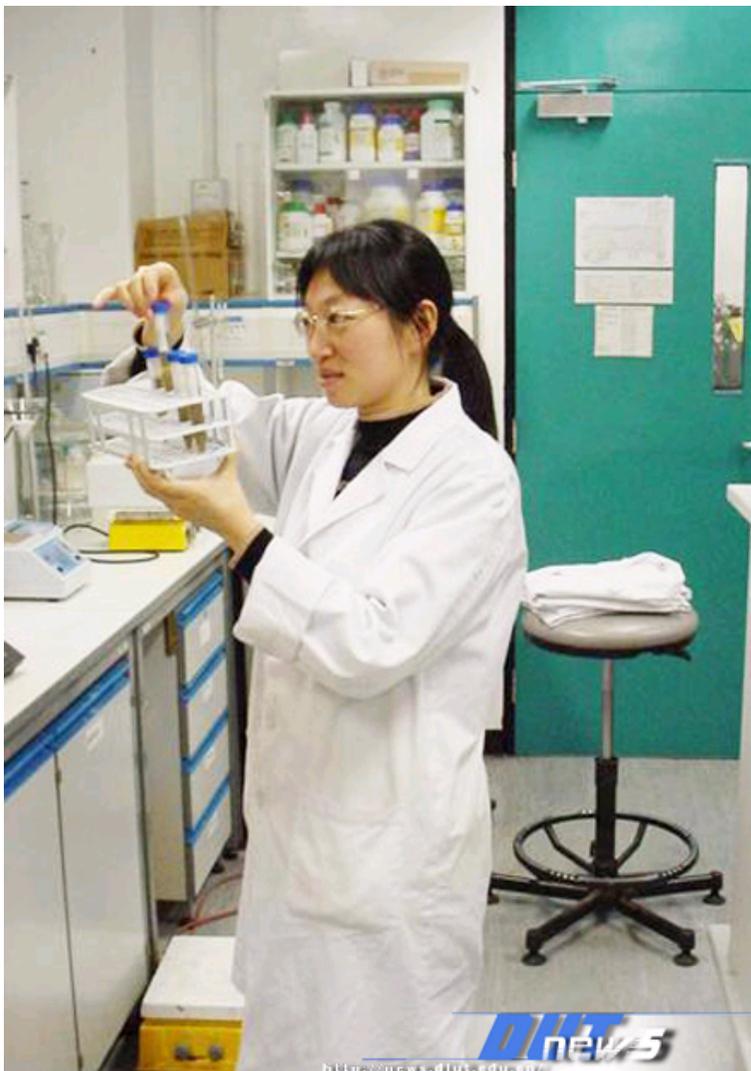
国家科技进步二等奖、国家杰出青年基金、教育部新世纪优秀人才支持计划、中国石油和化学工业协会科技进步一等奖、工博会铜奖、辽宁省第二届高等学校教学名师奖、辽宁省优秀教学成果一等奖、辽宁省百万人才工程百人层次、辽宁省科技进步二等奖、大连市“巾帼建功”标兵……很难想象一个人能获得这么多奖励，然而，这只是贺高红教授所有奖项中的一部分。

贺高红现任大连理工大学研究生院副院长、化工学院教授、博士生导师，大连理工大学膜科学与技术研究开发中心主任。在教育战线上工作的18年里虽然获奖无数，但“能为学校做贡献、能为学生更好的成长和发展”才是贺高红老师最“关心”的事儿。

### 信息预告 MORE

- 关于举办“日本东北大... [11-24]
- 关于收看中央电视台播... [11-21]
- 第六届校游泳比赛报名... [11-16]
- “我与语言文字规范标... [10-11]
- 关于组建教师通讯员队... [09-30]
- 【敬请关注】首届“金... [09-21]
- 《学习报·大学... [09-15]
- 关于征集主楼装饰方案... [09-14]
- 【敬请关注】第59届大... [09-14]
- 大连日报大学生记者团... [09-13]
- 【通知】关于调整校史... [04-28]
- MvcCMS项目组纳新启事 [04-20]
- 【通知】党委宣传部关... [10-24]

### 专题报道 MORE



- 廉洁教育活动月 [11-11]
- "挑战杯" [09-28]
- 创先争优·典型引路 [05-31]
- 第二届校园文化节 [05-14]
- 深入学习贯彻2011全国... [03-18]
- 大工学子母校行 [03-03]
- 树立安全防范意识 [09-19]
- 庆七一专题 [07-01]
- 信访之窗 [06-02]
- 无偿献血 关爱他人 [03-19]
- 欢庆教师节 [09-09]
- 学习实践科学发展观 [04-07]
- 同庆六十华诞系列活动... [03-12]

大工人物

MORE



- 【创先争优】让卓越变... [12-08]
- 【走进一线】勤恳的师... [09-09]
- 【走进一线】旭日映泉... [05-25]
- 南基洙——用“爱”解... [05-05]

## 科学研究向国际看齐

贺高红教授多年来主要从事膜科学与技术的研究，提出膜制备的新理论，制备出系列分离膜、非氟燃料电池质子交换膜和液膜，面向国家重大需求，提出了多种气体膜分离耦合工业化流程，并成功实施，为石化领域节能减排、提高资源利用率做出了突出贡献，将科技成果直接转化为生产力，每年为国家创造经济效益超过3亿元，减排二氧化碳气体超过15万吨，其核心成果达到国际先进水平，发表期刊论文108余篇，其中42篇被SCI收录，54篇被EI收录，申请中国发明专利16项，已获授权8项。

她提出了一系列成膜理论和膜的制备方法。仅以燃料电池质子交换膜的制备为例，选择非氟质子交换膜为研究突破点，解决商用膜价格昂贵和透醇率高的问题，制备出强吸水的导质子材料磺化材料，获得发明专利2项。国际上的研究者在引文中高度评价了这种制备燃料电池非氟质子交换膜的新方法，研究成果具有完全自主知识产权。研究成果得到了国际同行们的认可，与加州大学合作研究，共同在国际最著名的期刊 *Angewandte Chemie International Edition* 发表了封面研究论文。

而在技术层次，对复杂含烃石化尾气进行多目标低能耗回收，可实现资源和能源的梯级利用、节能增效降耗、减少温室气体排放、提升我国石化行业核心竞争力、推动低碳经济发展等都具有显著的经济和社会效益。

## 培养方式求新求变

除了科研领域的累累硕果，贺高红忘我地投入教学工作，坚持教学改革，积极承担国家和学校多项教学项目，把学科最新的前沿发展介绍给学生，激发学生的学习兴趣；以使学生们的外语水平满足科技进步和社会发展的需要。

她18年如一日坚持用英语授课，教学质量得到学生的好评和专家们的好评，取得了突出的成绩，是国家级教学团队和国家双语示范课的负责人，教学效果受到了学生、专家和同行的高度评价。她在国内率先建立并实践了化工类专业的双语课程群，使学生获得了连续的系统的国际化培养，其讲授的“化工原理”，2008年获国家双语教学示范课程。她热心帮助年轻教工，培养和建立起了一支高水平双语教学的团队，2008年获国家级教学团队称号。2003年获宝钢教育基金优秀教师奖，2006年获辽宁省第二届高等学校教学名师奖。做为第一完成人，“化工类专业双语课程群的建设与实践”获2009年辽宁省优秀教学成果一等奖，为我国培养国际化高水平人才做出了巨大贡献。

仅以2010年为例，贺高红组织我校学科答辩、审核后，成功上报了7个一级学科博士点和14个一级学科硕士点；组织上报了6个专业学位授权点和1个制药工程（工程硕士）领域授权点，均已通过国务院学位办审定；组织完成了我校2010年博士生导师和硕士生指导教师的增列和审核，2011年博士生、硕士生指导教师的招生资格，并成功举办大连理工大学第二届硕导沙龙。

### 关爱学生细致入微

贺高红担任班主任的化英0601班曾获大连市先进班集体、校优良学风班、校先进团支部、院十佳团支部等，但是2010年面对就业、出国和恋爱等，仍出现了一些新的问题，作为班主任贺老师能够面对新的情况，借助几年来建立起的深厚感情，做学生们深入细致的思想工作，在学生们成长道路上，助他们一臂之力。

由于深受同学们的信任，学生有事儿都愿意找贺老师商量，听取她的意见。学生生病，向她征求治疗方案；学生住院，她及时赶到，整晚陪护；学生失恋了，她会像朋友一样和他们谈心，一起探讨人生，帮助他们度过暂时的困难；学生心理上出现了问题，她能够及时发现，做细致的思想工作和进行一定的心理辅导，协助辅导员联系家长，使学生逐步恢复，重新树立起人生的目标；学生获得了国际交换学生的名额，后来发现和自己的其他安排冲突，就想毁约，贺高红老师找其谈心，帮助学生安排时间，解决困难。

为了多和学生们接触，及时了解他们的学习和生活状况，贺老师主动担任学生多门课的任课教师，尤其在辽化生产实习期间，和学生们同吃同住，带领同学们摸流程、爬装置，甚至每天一起步行2小时上下班，使同学们对专业知识和未来的职业有了更全面的了解，也使他们得到了锻炼。

在平时生活中，贺高红还不断帮助年轻教工成长、帮助研究生们树立良好的世界观和科研观，鼓励他们追求真理，积极进步。在她组里在读的22名硕士生中，有17位中共党员，其中3人是在她的指导下加入了党组织，而她指导的博士生，近年来有9人光荣的加入了中国共产党，这与她的模范作用和对周围同志的影响是分不开的。在化工学院，她是学生们最喜爱、最佩服的老师之一。（组织部、宣传部、化工与环境生命学部分党委 钟天骐）

责任编辑：宋悦华 学生记者 贾娟

### 相关文章