



华南理工大学三项专利荣获第十一届中国专利优秀奖（图）

<http://www.firstlight.cn> 2010-07-21

2010年7月20日上午，广东省隆重召开了“全省知识产权工作会议暨广东省获中国专利奖表彰大会”，对广东省获第十一届中国专利奖的单位给予表彰。国家知识产权局局长田力普、广东省副省长宋海、广东省知识产权局局长陶凯元等领导出席会议并为获奖单位颁奖。华南理工大学副校长朱敏、华工获奖代表及社科处负责人出席了本次会议。

会上，我校共有3项专利获表彰，这3项专利均获得了第十一届中国专利优秀奖，获奖数量是全国高校中最多的，也是广东省获本届专利奖的唯一高校。三项获奖专利分别是：一、发明专利“木素系加气混凝土用高效砂浆外加剂及其制备方法”，专利号为200410051229.4，发明人为：杨东杰、邱学青、欧阳新平、楼宏铭、庞煜霞；该发明提出了木质素改性的新思路，从表面活性剂角度出发，揭示了化学反应对其亲水、亲油基团、分子量和表面物化性能的影响规律，研制出混凝土、砂浆用高效外加剂GCL1。该混凝土、砂浆外加剂的减水率达18%~25%，比改性前提高了1~1.5倍，目前建成年产共6万吨的系列产品生产基地并在国内12个省得以应用，新增利税9904万元，节支19.59亿元；以该专利为主体的发明技术获得了2007年度国家技术发明二等奖。二、发明专利“抗消化淀粉及其制备方法和应用”，专利号为200310112540.0，发明人为：陈玲、李琳、李晓玺、李冰、黎锡流、郭祀远、胡松青；该发明提出采用高温高压物理重组和酶修饰的方法，赋予淀粉具有不能被人体上消化道内淀粉酶降解消化吸收，但能够被结肠中的微生物所酵解的结肠靶向功能，并从分子层面上对淀粉在人体消化道中的消化性能进行调控，所制备的抗消化淀粉拓展到香精香料、天然活性成分、食品功能因子和添加剂等的稳态化和缓释控释，以及面制品等食品的品质改良和食品包装材料的生产中应用，创造了显著的经济效益和社会效益。三、发明专利“中浓纸浆稳压双升流塔氧气漂白方法”，专利号为200610035614.9；发明人为陈克复、李军、杨仁党、莫立焕、陈奇峰；该发明根据纸浆氧脱木素的反应动力学的原理，在第一个反应塔后增加一段混合段，使纸浆再次与氧气、碱混合，混合后纸浆进入第二个塔进行氧脱木素反应，反应后纸浆脱木素可达55%以上，并可大幅度降低后续漂白化学品用量，氧脱木素段废水全部逆流回到碱回收工段，大大降低漂白中段水的污染负荷，为企业实现清洁生产、节能减排创造有利条件；近5年累计新增销售额10.15亿元，新增利润1.15亿元；以该发明为主体的项目获得国家科技支撑计划，广东省百项科技创新工程项目支持，并获国家技术发明二等奖。

据悉，中国专利奖是国家知识产权局于1989年创立，至2009年每两年评选一次，2010年开始，每年评审一次。中国专利奖是我国惟一的专门对授予专利权的发明创造给予奖励的政府部门奖，得到世界知识产权组织的认可，在国际上有一定的影响。广东省对获得中国专利奖单位给予重奖。

[存档文本](#)