

## 青岛大学与企业加强产学研合作

青岛大学纺织服装学院与多个地方政府和企业建立了技术合作关系，形成产学研密切对接，构成了创新合力，有力推动了山东省纺织产业转型升级。

在山东省纺织行业，提起青岛大学纺织服装学院，可谓大名鼎鼎：他们与山东90%以上的规模纺织企业建立了科技合作，多年来为企业解决了近千个科技难题，增加经济效益几百亿元……正是这种产学研密切对接，使青岛大学纺织服装学院与山东众多纺织企业构成了创新合力，推动了山东省纺织产业转型升级。

### 鼓励成果转化

“纺织学科是典型的工程类学科，必须贴近实际生产一线做学问。因此，学院的办学理念一直是鼓励教师和学生深入纺织企业生产一线，与企业产学研合作，产教协同创新。”青岛大学纺织服装学院副院长田明伟说。

对此，该学院规定新入职教师必须与企业形成“联帮对”关系，并把到企业一线实践半年以上作为职称评定的基本门槛。从2016年开始，他们还增设了夏季学期，利用4周时间让老师带领学生到企业一线生产实习。

田明伟告诉经济日报记者，近几年，青岛大学又出台措施，设立了教学型教授、科研型教授、产业化教授等3个不同方向的职称评定路径，鼓励高校教师将科技成果转化为生产力。这些政策更好地激发了教授们与企业合作的积极性和主动性。

“近年来，我们更从学校层面与多个地方政府和企业建立了技术合作关系，打造了科研联合研究平台20个，产学研合作基地50余家。”田明伟说，政府的平台效应使校企合作更加顺畅。

### 破解合作“痛点”

“我感受校企合作最大的‘痛点’，一方面是企业对技术认识不到位，另一方面是学校对企业需求不了解。而长期的产学研对接恰恰能破解这个‘痛点’。”青岛大学纺织服装学院教授于湖生告诉记者，他与十多家纺织企业有联系，这使他陆续研发的新技术顺利转化为企业新动能。“我们研发团队先后开发了20多种新型再生纤维素纤维面料，都深受企业欢迎。每年，这些新型面料可为企业增加数亿元收入。”

“我感觉校企合作最大的‘痛点’，是更多不同利益主体合作怎样平衡好各自的利益关系。”愉悦家纺公司总经理张国清介绍，他们牵头与青岛大学纺织服装学院房宽峻教授团队以及相关供应商、设备商开展技术合作，共同完成了“高精度圆网印花及清洁生产关键技术研发与产业化”项目。“该技术项目完成后，自主研发出高精度圆网印花与清洁生产的成套装备，还获得了2015年度国家科技进步二等奖。”

据悉，该技术有30多家纺织企业共同参与，各方在应用中找到了各自利益平衡点，也带来了更大价值；近3年来，已累计实现直接经济效益34.77亿元，间接经济效益100多亿元。

### 突破核心技术

青岛大学纺织服装学院、材料学院教授夏延致团队经过十多年艰苦研发，完成了863计划重点项目“海藻资源制取纤维成套技术与装备及产业化项目研发”，突破了海洋生物基纤维产业化关键技术和装备难题，实现了海藻纤维的绿色、高效、规模化生产及产业应用，纺织用海藻纤维制备技术达到国际领先水平。

夏延致说，他们自主研发的海藻纤维已开发出20多个纤维品种，在纺织服装、生物医用等多个领域实现应用。该成果获2016年度山东省技术发明一等奖、中国纺织工业联合会科技进步一等奖。

“活性染料无盐染色技术”的突破，则解决了全球纺织业共同的大难题。“为提高染料利用率，盐成为活性染料染色过程中用量最大的化学品，成本高，且高盐废水严重污染水体，阻碍纺织印染行业的绿色可持续发展。”房宽峻告诉记者，他带领团队与多家企业合作，攻坚近10年，在成套技术及装备创新开发的基础上，创建了织物、纤维和纱线无盐染色生产线，首次实现了活性染料无盐染色的产业化应用，完全消除了盐的使用，产品一等品率达到96%以上。

“这个项目总体技术达到国际领先水平。”房宽峻说，“该技术已在多家企业推广应用，近4年取得直接经济效益48.1亿元、利润4.7亿元。我们将加大研发力度，尽快实现染料100%利用，废水排放没有颜色。”

来源：经济日报

扫一扫 关注中棉行协官方微信



## 环保上浆

本网最新

- 2019年我国进口棉花184万吨 02-05
- 35吨防护服用特殊面料“秒... 02-05
- 2020年中纺联春季联展延期举办 02-05
- 抗疫情纺织协会冲向前 02-05
- 际华紧急生产十余万套医用... 02-04
- 阻击新型肺炎疫情中的棉纺... 02-04
- 战疫情：纺机行业在行动 02-04
- 防护服用特殊面料进口秒通关 02-04
- 中产协积极协调上下游企业生产 02-04
- 战疫情：纺企生产义不容辞！ 02-04
- 2019年越南纺织出口预计增... 01-21
- 意大利普拉托服装产量下降 01-21
- 埃塞实施生皮出口免税制度 01-21
- 俄服装和鞋销售2015年来首... 01-21
- 英国12月制造业呈7年来最大... 01-21