

好技术要多交流,不怕被偷师

齐鲁工大教授崔波:淀粉可替代污染性原料



文/片 本报记者 许亚薇 实习生 江璇

他算不上有多帅,却天生带着一股子内敛稳重、踏实勤奋的专家气质;说起自己的成绩和奖励,只用寥寥几句话一带而过,可一旦说起食品企业和高校之间的故事,便滔滔不绝停不下来。

最近他在与食品企业谈合作,而最大的目标却是为自己所带的研究生争取更多企业奖学金。他,就是齐鲁工业大学食品学院执行院长崔波教授。

企业来请教,总是倾囊相授

做成一件事不难,难的是一直将一件事坚持做下去。

1993年,二十二岁的崔波从齐鲁工业大学毕业留校工作,之后进修了研究生、博士。“刚参加工作那会儿就开始不断与企业接触,我们这种应用性很强的学科,更加离不开实践。”崔波说,那时候高校里,与企业直接接触的老师并不多。

多年教学工作中,他一直致力于与企业合作,为企业服务,产学研挂钩,主动将学科的最新动态和趋势融入课堂教学,鼓励学生走进企业锻炼,毕业后更好地与社会接轨。

到现在,来找合作,或者直接咨询的企业到底有多少,崔波也记不得了。“现在有联系的大企业有40多家,很多济南知名的品牌,像稻香园、益康也有合作。”

从工作之初,只有自己给企业做服务,到慢慢做出名声,成为食品学科的带头人。

现在,崔波拥有自己的团队,常常有大企业慕名前来交流请教,他总是毫无保留倾囊相授。

崔波常告诉自己的学生,能与前来请教的企业交流是一个很好的契机,彼此之间是一个互通有无、取长补短的过程,除了签订合作协议的企业,崔波从不向前来咨询的企业收取报酬。“我们也从企业的很多难题中获取课题研究方向,发表SCI论文。”

“一项好的技术是经过长期钻研,实践考验的成果,是艰难而复杂的,不会因为交流而被偷师。”崔波自信地说,有的人担心技术被窃取,那只能证明这项技术不是真正好的技术。

淀粉可做内外墙涂料

现在,崔波成立了5名老师组成的农产品加工团队,专注于解决淀粉深加工方向的问题,说起成为“淀粉”专家,崔波坦言,还有很长的路要走。

2009年起,崔波将研究重心转移到淀粉的深加工方向,从基础研究到应用研究都投入了大量精力。

“肉食、烘烤、方便面等各类食物对淀粉变性的要求各不相同,淀粉的变性程度直接影响食品的感官指标,也就是俗称的食物吃起来、闻起来、看起来怎么样。”崔波说,淀粉的性质与生活息息相关的,最简单的例子,我们吃的馒头,刚蒸出来时最好吃,放久了就会粗糙,口感不好,这就是一个淀粉糊化到结晶的过程,馒头刚蒸

出来是淀粉糊化的时候,会吸水膨胀,放置久了淀粉就会结晶,口感变差。

但是,生产变性淀粉的企业或者以淀粉为原料生产其他产品的企业却不知道变性淀粉的重要性。

“研究清楚变性淀粉,发表高水平文章,应用到食品中去,就是一条很好的从基础研究到应用研究之路。”崔波说,在未来,对淀粉的研究还将进一步拓展。

崔波说,因为淀粉是生物大分子,是很好的原材料,没有污染,可以应用的领域十分广阔。比如,淀粉可以用来做内外墙涂料、塑料、家具黏合剂等。

忙碌的全国师德标兵

9月,崔波获得了由中国教科文卫体工会全国委员会、教育部办公厅共同授予的“全国师德标兵”称号,山东省共5人获得该称号,其中高校仅2人。

去年,崔波被任命为食品学院的执行院长,一下子增加了不少行政工作。他坦言自己很有危机感,办学有竞争,首先建设好学科才有好的生源,培养好学生才能让学科不断进步,这就是老师的主要工作。

今年读研三的于瑞是崔波的研究生,她说,“崔老师自己也以身作则,无论科研还是工作,向来细致、严谨。”于瑞说,在实验室里,崔老师指导我们做实验时特别注重细节,要求严苛精确;

在与企业合作交流中,对于产品是否可行,是否有现成成熟的产业链,是否有足够的资金支持,是否有后续销售渠道等等,崔波老师都从方方面面替企业考虑的。

很多上班族最怕面对周一,一到周一上班族就觉得乌云压顶,甚至调侃称这是一种叫做“周一综合征”的病,可对崔波来说,完全没有假期的概念。

从周一到周日,从寒假到暑假,周而复始,每一天他都在忙碌。“工作已经成了一种惯性,总感觉有事催着自己,停不下来。”崔波说,与企业的联系比较密切,生产企业没有工作日和周末的说法,想起来问题了,电话就来了,就要帮人家解决。

酵素对身体机能没有调控作用

高强度的工作之后,崔波有自己独特的放松方式。问起爱好,崔波不好意思地笑笑:“自己有个爱好很不好,喜欢玩游戏。”

但是,崔波喜欢的游戏不是宅男窝在宿舍没日没夜打的那种,而是智力游戏,要通过多思考问题才能解决。

“总做一个事情久了,就会产生反感,科研也不例外,有成果时非常有成就感,可过程当中却很痛苦。”

崔波有个理想,退休以后,可以去爬爬山,休息的时候拿着iPad玩游戏,看

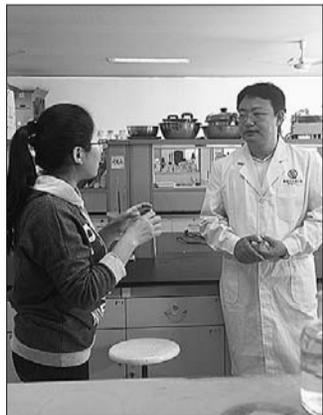
似很简单的一件事,可对目前越来越忙碌的崔波老师而言,是一种奢侈。

这两年,酵素一下子火爆了起来,也有企业找到崔波了解酵素的生产和市场发展情况。对于酵素,崔波老师有话说。

“社会上有些夸大了对酵素的宣传,在我国食品生产许可中,并没有酵素这一项。”崔波说,酵素仅仅是起到帮助消化道消化的作用,并不能参与身体代谢,对身体机能没有调控作用,很难实现通过酵素治病。



做实验的崔波老师。



正在与学生于瑞交流的崔波老师。



师者说

成功一定会眷顾埋头做事的“笨蛋”

崔波经常会苦口婆心地告诉自己的学生,不要怕工作多,只有多做,才会学到更多的东西,将来工作中才更加游刃有余。

“有的时候,踏踏实实做事的人在有些投机取巧的人眼里是很笨的。”在从事了二十多年的教师工作后,崔波有些意味深长地说,踏实做事在短期看不到成果,但最后总是有回报。

尤其对目前的研究生而言,离工作就是一步之遥,虽然

是学生,但实际上是半学习半工作状态。崔波老师特别提醒研究生,不要受本科生影响,觉得自己是一个学生,不读书,常常参加各种活动。在研究生时期,培养成熟踏实做事的习惯,才能被企业很好地接纳。成功一定会眷顾埋头做事的“笨蛋”,永远不要去计较自己做了多少。

在与学生交流中,崔波更多的是传授学生如何做人,“做人是第一位的,然后才能好好工作。”扎扎实实做事是崔波一直奉行的道理,不挣不抢,不要小聪明,最后总会有收获。