



邵耀与帕德博恩市长合影

# 中德双语教学 培养技术英才 青岛科技大学中德科技学院

李鲲鹏



QUST 青岛科技大学  
Qingdao University of Science & Technology

## 中德科技学院,圆一流大学梦

邵耀是德国慕尼黑工业大学机械专业研三的学生。2006年,邵耀发挥不太理想,只能报考二本专业,思前想后,他最终选择报考青岛科技大学中德科技学院。经过国内三年的学习并通过考核,2009年10月,邵耀赴德国帕德博恩大学深造,并于2011年顺利本科毕业。

邵耀以二流的高考成绩进入世界一流大学就读,是青岛科技大学中德科技学院为他搭建了一个最好的平台,圆了出国梦。在帕德博恩大学期间,他是帕德博恩大学中国学生学者联合会负责人,并成为2010年德意志学术交流中心奖学金获得者,还曾在德国拜耳集团带薪实习。大学毕业后,邵耀被德国慕尼黑工业大学录取,开始他在德国的读研生涯。由于德国在机械方面全世界领先,邵耀还会选择继续读博,把专业知识学精、学透后,回来报效祖国。目前,像邵耀这样来自青岛科技大学中德科技学院在慕尼黑工业大学读研的学生有50多人。

## 中德科技学院,让你更加优秀



帕德博恩大学副校长Prof. Dr. Bernd Frick为魏忠宁颁奖

魏忠宁现在在帕德博恩大学机械系攻读博士学位,前不久刚刚荣获德意志学术交流中心颁发的优秀外国留学生奖。目前在帕德博恩大学就读的外国留学生人数超过1500人,而她从众多竞争者中脱颖而出,成为2013年度唯一获得该项殊荣的外国留学生。在该校2014年新年招待会上,副校长弗里克教授亲自为她颁奖,颁奖词中写道:魏忠宁同学在青岛科技大学中德科技学院和帕德博恩大学本、硕学习阶段,均取得了骄人的成绩,以出众的理论及实验能力赢得了赞誉。

帕德博恩大学中国学生学者联合会对她的评价是:魏忠宁同学为新到来的同学解决困难,协助他们制定本、硕阶段的学习计划,以便于他们尽快适应学习环境。令我们感到十分高兴的是,魏忠宁同学以其优异的成绩赢得了德意志学术交流中心的褒奖。

邵耀、魏忠宁,仅仅是青岛科技大学中德科技学院培养的优秀学子的缩影,截至目前,中德科技学院已培养出本科毕业生1000多人,600多名学生赴德深造,分布在帕德博恩大学、慕尼黑工业大学、锡根大学、亚琛工业大学、伊尔梅瑙工业大学等十几所德国知名大学攻读学位,包括本科、硕士、博士等学习阶段。

## 中德科技学院,厚积而薄发

中德科技学院是由青岛科技大学与德国帕德博恩大学共同组建的实施工科学历教育的中外合作办学机构,是纳入中德两国政府间教育合作项目框架的高等教育合作项目。2005年和2010年,德意志学术交流中心(DAAD)专家组两次对学院的办学情况进行了全面评估,对学院取得的成绩给予高度评价。2006年4月,学院以优异的成绩通过教育部专家组评估和复检验收。在与帕德博恩大学合作的基础上,从2007年开始,又先后与科布伦兹应用科技大学、锡根大学、西鲁尔应用科技大学开展合作,走上多元化发展道路。2011年和2012年分别与伊尔梅瑙工业大学和帕德博恩大学开展研究生项目合作,办学层次进一步提高。

2012年和2013年连续两年被新浪网评为十大品牌影响力中外合作院校。2013年获得新华网中外合作办学十大院校称号。

学院以融汇东西方文化精髓,培养世界一流人才为宗旨,坚持引进、融合、创新、提高的办学理念,培养具有中德两国文化背景、中德两种语言能力的国际化高级工程技术与人才,为中德两国的科技经贸与文化交流合作提供人力资源。

中德科技学院现有教职员工54人,其中外籍教师10人。拥有机械工程、自动化、应用化学3个本科专业、13个合作办学项目,在籍本科生1100余人。学院依托青岛科技大学和各个德国大学的教育资源办学,师资力量雄厚。

中德科技学院执行中德高校共用教学计划,由中德双方联合授课。基础课、专业基础课和专业课以中文授课为主,部分课程采用中德双语授课;部分课程完全采用德语授课。中方任课教师大部分具有在国外留学或出国进修的经历,教学水平得到了帕德博恩大学的认可;德方每年派出20余名教授、辅导教师等到青岛科技大学来工作。学院教学组织形式与德方相似,使学生在国内同样可以接受到德国的教育方式。

中德科技学院坚持走与企业的产学研合作的道路,先后与德国巴斯夫、拜耳、博世、德国萨、汉森、菲尼克斯、安德烈斯蒂尔、隔而固、伦茨、本特勒、亨利安、大众、费斯特等十多家企业建立了良好的合作关系。相关企业还在中德学院设立了菲尼克斯奖学金和安德烈斯蒂尔奖学金,并为学生提供了众多的带薪实习岗位,保证了各项实习环节的顺利进行。

为保证双方教学内容的一致性,中德教授共同商定教学大纲,双方为同一门课程各自确定一名负责人,以“结对”方式开展有针对性的业务交流与合作。2006年~2013年,学院先后派出30多名教授,赴德国进行交流,取得了显著的成果。2007至2014年,德意志学术交流中心先后资助了60多名学生和30多名教师赴德进行培训。

中德科技学院的学生在青岛学习期间所取得的学分可以转移到德国大学的后续学习中。中国学生取得德国大学的学士学位后,可直接申请攻读德国高校的硕士学位。办学十余年来,学院共培养本科毕业生1000多人,先后有600多名学生赴德国大学学习。2012、2013届国内外毕业生总读研率分别达到49%和46%,部分硕士毕业的同学正在德国攻读博士学位,还有一些在德国大中型企业应聘任职或走上政府部门、事业单位、高校、在华德资公司、大型国有企业的等各类重要工作岗位,成为各个单位的骨干。

中德科技学院的发展带动了青岛市与帕德博恩市两个城市之间友好关系的发展。2011年11月,中德科技学院的德方创始人帕尔教授获齐鲁友谊奖,2012年4月,帕尔教授又获青岛市国际合作奖;2013年11月,化学项目德方负责人菲尔斯教授获齐鲁友谊奖。维尔尼哥罗德、雷根斯堡、英格斯塔特等德国市政代表团先后来访,进一步扩大了中德科技学院在德国的影响,为青岛市与德国各个城市的经贸文化交流与合作起到了桥梁与纽带的作用。

2014年中德科技学院拟以招收“中德实验班”的形式实施英才培养计划。按照中德科技学院的办学宗旨,中德实验班以培养国际化高端人才为目标。从全校范围选聘优秀任课教师负责基础课和专业课教学;加大外教授课的比例;为品学兼优的学生设置了丰厚的奖学金;优先推荐学生赴德参加假期培训。

按照中德科技学院的人才培养模式,中德实验班的学生大部分将在专业阶段赴德国学习,在德国毕业后,可同时取得青岛科技大学和德国大学的毕业文凭,并可申请赴德国慕尼黑工业大学、亚琛工业大学、卡尔斯鲁厄大学、帕德博恩大学、锡根大学、伊尔梅瑙工业大学等德国名校读研究生。

# 东乡兴林 谱写农林致富经

檀璐 陈晓珏 江可达

江西省东乡县素有“赣东门户”之称,是江西省东部抚州北大门。由华人企业家和台商企业家共同投资创办的东乡兴林果业有限公司就诞生在这片钟灵毓秀的土地上,企业的精髓就是一片湿地松林。

21世纪初,华人企业家朱瑞德成立了兴林果业,将林业作为发展项目。十年树木,作为中国最早投身林业生产的企业,现在正到了收获丰硕果实的时候。目前,企业拥有林地面积二万八千余亩,其中九成成为湿地松幼、中林,余下小部分为天然阔叶林与马尾松林。

经过十余年的发展,东乡兴林逐渐形成了由原木资源、松脂资源、松针资源与养老资源“四轮驱动”的发展模式,由此产生的经济效益可达2000亿元,且随之带来的环境效益与社会效益则是不可估量的。

作为传统资源代表的松脂资源和原木资源都需要至少十年的时间,根据传统的林木收割方法,种下湿地松后第10年可采收松脂,第15年可砍伐。正是有这些兴林人的呵护,当年首批种下的小树苗已成才,当年光秃秃的山已青翠遍野。收获的木材和松脂则为其它产业的发展提供了重要的原材料。松脂资源和原木资源这两个传统资源成为了驱动东乡兴林果业发展的前驱。

在改变传统小农经营的发展模式后,兴林人意识到

湿地松一身都是宝,它的价值不仅仅是松脂油和原木,更体现在“松针”上。松针是松树药用的最佳部位,味苦、无毒、药性温和,具有非常高的药用价值。因此兴林果业开始研究利用松针资源,将其制成茶叶——松针茶。松针茶外形舒展挺直似针,色泽翠绿。嫩香持久,汤色嫩绿明亮,滋味鲜爽醇和,叶底嫩绿鲜活,有松香的独特气味。可制成松针茶的松针原料须取自树龄不少于5年且高度不低于3米的松木。东乡兴林果业在经过十余年的湿地松培育,所拥有的湿地松都符合了松针原料选取的要求,由此而成的松针茶口味颇佳。

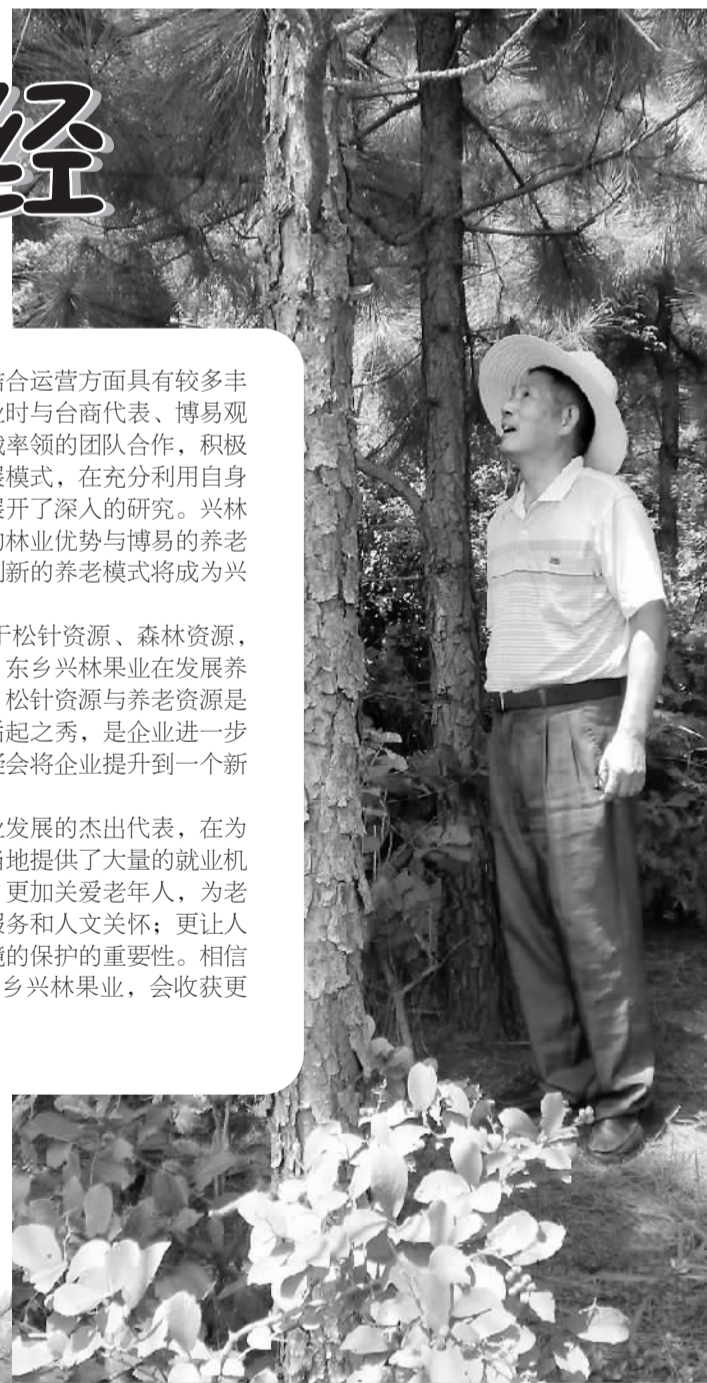
森林资源是东乡兴林果业最珍贵的资源,利用森林资源养老主要是利用了森林天然氧吧的功能,森林中负氧离子含量的浓度比城市高得多,对人体健康十分有利。东乡兴林果业拥有400多公里的湿地松林道,可供人们在森林里行走。湿地松松针能分泌大量的杀菌素,能杀死空气中多种病菌。在森林附近,空气中负离子高达每立方厘米2000~3000个,是城市生活环境的2倍多。

我国正逐步步入老龄化社会,催生了新的产业——养老产业。鉴于养老产业的特殊性,其必须与一定的医疗资源相结合。台湾在养老方面的研究早于大陆,因此在将养

老与农业、观光旅游与医疗相结合运营方面具有较多丰富的经验。兴林人在发展养老产业时与台商代表、博易观光医疗健康产业集团的黄圣博总裁率领的团队合作,积极吸取其先进经验,引进先进的发展模式,在充分利用自身生态资源的基础上,对养老项目展开了深入的研究。兴林人与黄圣博团队通力协作,兴林的林业优势与博易的养老项目建设与运营优势互补,这一创新的养老模式将成为兴林公司新的增长点。

东乡兴林养老资源的基础在于松针资源、森林资源,以及与台商合作形成的优势资源。东乡兴林果业在发展养老事业上可就地取材,物尽其用。松针资源与养老资源是东乡兴林果业有限公司发展的后起之秀,是企业进一步发展的后驱动力,其推动作用无疑会将企业提升到一个新高度。

东乡兴林果业是我国农林企业发展的杰出代表,在为自身创造经济效益的同时,更为当地提供了大量的就业机会,提高了当地农民的生活水平;更加关爱老年人,为老年人提供优质的生活环境、医疗服务和人文关怀;更让人们关注林业的发展,关注生态环境的保护的重要性。相信不久的将来,“四轮驱动”下的东乡兴林果业,会收获更丰硕的果实。



▲ 朱瑞德总经理察看成林的湿地松



兴林可采脂的湿地松和可采摘的松针