

爱国情 奋斗者

# 核科学博士来辽组建专业实验室 让学生真正摸到仪器

## “学校专家委员会 为我一个人开了个招聘会”

覃国秀 1981 年出生于广西南宁，在东华理工大学核技术及应用专业毕业后，便留校任教，至今教龄已达 11 年。2011 年至 2015 年，他在中国原子能科学研究院攻读辐射防护与环境保护博士学位，毕业之后，一个重大选择摆在他面前：是继续留在江西的这所高校，还是把眼光放远寻求更好的机会。

2016 年，沈阳工程学院向覃国秀伸出橄榄枝，覃国秀了解到，作为重工业大省、核电大省，辽宁的核工业前景大好，这所高校是辽宁省唯一一个开设了核工程与核技术专业的工科院校，正急切地想要引进具有博士学位、工科院校多年任教经验的高层次人才。

的确，在沈阳工程学院看来，覃国秀是他们一直在寻找的人。覃国秀回忆，他也被沈阳工程学院积极、热情的态度打动了。“当时，学校专家委员会为我一个人开了个招聘会，最终，我通过专家组的面试，以第三层次的高层次人才被引进。”

这期间，原工作单位也一直劝覃国秀能留在江西，并开出了优厚的待遇政策，其中包括为覃国秀在沈阳工作的妻子安排工作，甚至还可以提供一套住房。覃国秀犹豫再三，还是选择了北上。一方面是出于家庭原因考虑，一方面也是看好辽宁未来的发展。

辽宁省有中核辽宁和红沿河两大核电公司，全省核电发电量占总发电量的比例超过全球核电发电量平均占比。除了核电站之外，核工程与核技术专业在辽宁其他应用也十分广泛。“在鞍钢等钢铁企业或者是造船厂，检验焊接质量得用上核技术；在医院的放射科，检验放射治疗对周边环境的辐射影响，也需要核技术……”，覃国秀举例。

## 开发建设专业实验室 培养更多应用型人才

可以说，辽宁需要更多的核工程与核技术人才，而这些人才如何培养？对于辽宁的工科院校来说，引进高端人才，提升师资整体水平，是第一步。

覃国秀 2017 年正式开始在沈阳工程学院能源与动力学院任教，在核工程与核技术专业承担《核反应堆工程》、《核电子学》、《核环境科学基础》等课程的教学。近十年的教学经验和简历上仅题目就快要写满一页纸的科研、教学项目，使他顺利解决了在工作单位转换过程中遇到的诸多麻烦。

但有一个问题并非一朝一夕可以解决：在沈阳工程学院，核工程与核技术专业属于正在发展中的小众学科，学校的实验室硬件升级正在起步阶段，很多时候，学生们做实验，只是在电脑上输入一些数字，并等待计算机生成一个模拟结果。

为了改变这一现状，两年多以来，覃国秀在校领导的支持下，进行了专业实验室的开发建设，购入了一大批新设备、新仪器。今年年底，两座新实验室的建设将全部完成。

在建设实验室的过程中，本科生们已经参与进来。“设备买回来之后，让学生们自己组装也是一种实验的过程，学生们在组装过程中了解仪器，提升动手能力。以前在电脑上模拟一个实验，只需要几分钟或者十几分钟，现在，动手做一个实验，往往需要两节课。”覃国秀说。

“我以前的学生中，有很多到清华、中科大等高校读研，导师的评价都是‘实验能力强，来了就能上手，都不用培训’，我希望沈阳的学生未来也能得到这样的评价。”在覃国秀看来，这种“口碑”是对一所学校最实际的肯定。



覃国秀

一边是工作近十年的南方高校，一边是求才若渴的沈阳工程学院，核科学与技术博士覃国秀曾犹豫过，但最后还是选择了后者。

辽宁是重工业、核电大省，这里又是全省唯一一个开设核工程与核技术专业的高校，所以，他来了。两年来，他在学校的支持下组建专业实验室，让以往只能使用计算机模拟实验的学生们能够真正摸到仪器，动起手来。覃国秀相信，他的学生们未来都能成为有“口碑”的应用型人才。

## 顺利申请沈阳市科技计划项目

两年多以来，覃国秀先后申请了辽宁省博士启动基金项目、辽宁省教育厅科技计划项目和沈阳市科技计划项目。

覃国秀坦言，在申请的过程中，他感受到了省市科技部门对科研支持的力度和决心，也由衷感谢学校的推荐和支持。

这三个科研项目分别是 2017 年 9 月开始的 $\gamma$ 能谱法测量轻水堆一回路水中放射性核素的关键问题研究（辽宁省博士科研启动基金指导计划项目），2018 年 1 月开始的核辐射仪器无源效率刻度方法研究（辽宁省高等学校基本科研项目），以及同期开始的地下工程氡及其子体危害与防护技术研究（沈阳市科技计划项目）。

很多人觉得核工程与核技术离我们的普通生活很远，而覃国秀目前在研的项目则打破了这种思维定式。

氡是一种带有放射性的惰性气体，通常是由混凝土、石块和砖瓦等建筑材料释放而进入室内，会在地下工程中或封闭的室内聚集较高的浓度，吸入人体后，容易增加患癌尤其是肺癌的可能。通过覃国秀和他的学生们所采集的数据来看，通风不好的地下停车场、地下商场中，氡的浓度都高于通风的环境。他们也正在研究一种可以阻止地下工程的地面、墙面释放氡的涂料。

覃国秀建议，不只是地下工程，普通市民的家里也应该做好通风，尽量稀释空气中装修污染物的浓度。

## 有的放矢才能吸引 更多高层次人才

回想来了这两年多，覃国秀觉得当初的决定并没有错，作为沈阳工程学院能源与动力学院的一名副教授，教学、科研和生活都有条不紊地进行着。

近年来，沈阳创新实施“盛京人才”战略，支持鼓励沈阳地区企事业单位引进博士（博士后）来沈工作，从 2017 年开始对“引博”工程人选给予每月 1000 或 2000 元的资助。覃国秀的名字就出现第一批的名单里，是 166 名“盛京人才”中的一个。

覃国秀回忆，从他自己三年前的经历中，就能感受到各地区对人才的争夺。尽管自己在放弃江西高校开出的各项条件时，沈阳工程学院也为他提供一笔安家费，但最终打动他的还是后者对他的重视和诚意，以及对辽宁未来发展的期待。

“辽宁的人才环境正在向南方看齐，有的放矢、有针对性地引进人才，才能吸引更多高层次人才。就拿自己所在的沈阳工程学院来说，今年年初，学校就召开了高层次人才引进工作部署会，明确引进高层次人才要‘数量优先、突出重点、逐步优化结构’，既重视吸引人才，同时也做好人才的服务……”就这一点上，覃国秀愿意为沈阳点赞、为沈阳工程学院点赞。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 张阿春  
图片由本人供图

## 人才驿站

问

小王是一名外地大学毕业生，想来沈阳找工作，住宿能“安排”吗？

答

可以！

在沈阳求职期间，小王可以免费入住人才驿站，每名毕业生一年可申请三次免费入住，每次可入住 10 天。

目前，沈阳市首家人才驿站已启用，位于沈阳北站附近一家三星级宾馆，下火车可以就近入住，目前人才驿站床位达到 300 张。下一步，沈阳市还将在各区开设人才驿站。

像小王一样，本科及以上学历（包括本科及以上学历在读学生），毕业时间不超过 5 年，户籍所在地为沈阳市以外，就可申请入驻。

申请时可登录沈阳市高级人才网或中国沈阳人才市场网，下载《沈阳人才驿站入住申请表》，填写相关信息，发送至指定邮箱，完成审核后，即可办理入住。



插画 王晨同