

## 龚亚丽：大数据应用之路上的点点星火



龚亚丽，清华热能工程系硕士毕业生，辅修清华大学大数据能力提升项目。于2017年被清华同方人工环境公司录用，担任系统工程师职位。

作为老牌传统行业，很多能源公司一边面临产能过剩的问题，一边应对能源危机，转型迫在眉睫。“工业大数据”这个名词的兴起，为行业带来了一些新的思路。然而，传统企业想要实现大数据转型，人才稀缺是最大的瓶颈。传统的能源类教育提供的大多是传统工科知识，几乎不涉及数据科学方面的知识。而要解决当前的能源问题，仅有传统专业知识是远远不够的。因此，既具备行业背景，又拥有大数据技术能力及思维方式的交叉学科人才，成为了企业急需的“宝马良驹”。

“在数据科学研究院举办的一次应用创新讲座中，壳牌 CIO（首席信息官）分享了他们如何运用社交数据优化加油站选址。这是我们在课堂上学习不到的，嘉宾分享的都是具有时效性的行业案例，我非常受启发。”这是她与数据院，与大数据能力提升项目的“初见”，也是她首次接触到“工业大数据”这个概念。

在经历过技术基础到行业应用的系统学习，以及用真实行业数据的实践课程后，龚亚丽收获匪浅。在毕业季之际，她也专注于能源互联网和能源大数据方向。然而阴差阳错，一次很重要的面试，龚亚丽却因为出差与其失之交臂，她不得不怀着忐忑地心情二次申请。令她惊喜的是，企业给了她二次面试的机会。“到了现场才发现，那次面试是单独为我安排的。我猜我的交叉学科背景正是这家企业需要的，否则不可能有第二次面试的机会。”

## 金语泽：在大数据浪潮中展现自我



金语泽毕业于清华大学软件学院，其本科专业是图形与图像处理，研究生阶段师从刘云浩老师学习大数据科学与技术。

“我的导师也认为大数据在科研中有很高的应用价值，至少在未来5年内一直都会是一个很火的领域。”选课后她发现这就是自己要找的方向：“就像一扇大门向我打开，开启了一个自己喜欢的领域”。她在百度以及微软的实习都是与此相关。“他们看重的就是我的数据挖掘以及分析应用的能力”。

微软里的大数据研究大多基于英文数据库，很少有工程师会去做中文数据。而金语泽在微软实习期间实现了中文数据项目从0到1的突破。

“因为之前没有人做过，所以拿到的数据很杂乱”。首先她需要进行数据清洗，再去思考从什么角度入手分析，最后整理成一份知识图谱。“这些都是我在大数据能力提升项目的课程中学到的”，最后她的成果获得了团队的肯定并被放入了微软的大数据库中。这让她在当时成为了同批实习生中第一个拿到微软产品经理 offer 的同学。

2017年7月，金语泽告别陪伴了她7年的清华园，正式走入了职场。有些出乎意料的是，她最终选择就职的不是微软，而是一家亟待在大数据浪潮中转型的传统企业。“可能和我的清华背景有关，我意识到传统企业也在寻求大数据转型，而他们更需要新技术和新想法”。和微软的就业环境相比，这显然是一个挑战与机遇并存的机会，需要勇气更需要睿智，而她也拥有展示自我的大舞台。