

莘莘学子心，难忘母校情——访方宇彬院友

人物名片：

方宇彬，浙江台州人，1984年被浙江大学电机系录取，1988年获浙江大学工学学士学位。现任浙江大学校友总会电气工程学院分会第三届理事会理事、浙江大学校友总会第四届理事会理事、山东校友会副会长、山东北方海泰新材料有限公司董事长。主要从事或金属工件加工、新材料的研发与应用，并且在相关邻域取得了很高的成就。



2017年2月12日上午，阳光明媚，我们一行六人对电气学院优秀院友山东北方海泰新材料有限公司董事长方宇彬进行了走访。他不仅在百忙之中抽出时间热情地接待了我们，并且还联系了在济南的部分电气学院优秀院友一起和我们交流他们求学的经历、事业发展之路以及对浙江大学众多学子和浙大120周年校庆的寄语。我们首先转达了学院对众多优秀院友的关心和问候，之后将我们准备的浙大120周年校庆的小礼品送到他们手中。众多院友都十分高兴，表示会尽量抽时间来参加浙江大学120周年校庆活动。之后，我们和众位师兄师姐进行了长达两个多小时的座谈。在交流过程中，众位师兄师姐的平易近人给我们留下了深刻的印象。

母校情

方宇彬师兄高中毕业后以优异的成绩考入了浙江大学电气学院电机系，成为了电气学院84级的学生。回想起当时在浙大的求学经历，方宇彬师兄记忆犹新，他们当时大部分学生都在玉泉校区，并且同一个学院的宿舍基本都挨着，

所以大家之间的交流比较频繁，各位师兄师姐在求学期间结下了深厚的友谊，并且这份友谊一直延续至今。

当方宇彬师兄谈到他在浙大电机系四年的学习生活时感慨颇多。当时的学生活动不像如今这样丰富多彩，但是求学的那段日子真的很美好。当时学校比较盛行举办各种舞会，他们一到周末就去参加舞会；当时的电子产品不像今天这样多，他们一有空就会去听其他各个学院举办的讲座，在听讲座的过程中，他们不仅开阔了眼界，并且学到了很多人生哲理，对他们之后的人生之路有很多的帮助。在座谈时，师兄教育我们要多多去听名师的讲座，告诫我们要多读书，读杂书，自己的眼界不要只局限于自己所学的专业，要对各个方面都有所涉猎，书到用时方恨少，社会是一本大的百科全书，在社会中，我们不会只用到某一方面的知识，所以只具有专业知识是远远不够的，我们要对多方面都有所了解，对自己的专业知识更要有深刻的认知。

他们那个年代的生活条件十分艰苦，但是大家都心怀梦想，心系祖国，大家学习都十分刻苦，为自己的理念而努力奋斗，直到现在他们还保留着刻苦以及奋斗的精神。方宇彬师兄认为大学的那段时光是他人生最美好的回忆，浙大的求是精神深深影响了师兄，并且一直伴随着师兄。

职业路

方宇彬师兄毕业后最早从事的是变压器行业，做绝缘材料，之后在电机、材料、经营管理等诸多行业均有涉猎，见证了能源互联网、高压直流输电在行业领域内的兴起。目前主要从事辅料或金属工件加工、新材料的研发与应用。当初在校期间学习到的双水内冷电机、可控电机、微特电机以及电机专业等领域知识，使得师兄在现如今从事的辅料加工行业如鱼得水，从工艺工装、设计，到机电管理，每一方面师兄都做得非常好，这基本都得益于当初在电机专业学习到的相关知识的支持。信息时代是一个飞速发展的时代，现在不仅中国在快速发展着，世界各国的技术都在不断发展。方宇彬师兄在浙大求学期间，首先接触了简单的数控加工方法，使用单片机，第一次接触到敲代码的数控加工，在那时还是纸带打孔的编程，这些内容对自己以后涉及刀具、车铣刨磨等的加工领域大有裨益。原来设计偏重于机械部分，使用图纸加工方法落后，目前使用粉末合金材料加工，通过挤压、注射工艺制造出磁体或工件，与纯金属加工相比，器件熔点降低，通过金属粉末和塑料粉末充分混合，注射到模具中进行铸造，可控性更强，利用塑料的流动性，实现精加工。还能用多种材料混合制作，实现热导性等诸多要求，比如 SiC、GaN 等材料。注射工艺与时下流行的 3D 打印不同，后者侧重于通过激光高温使材料融化，前者用于粉末加工。

方宇彬师兄毕业后与企业的接触比较多，目前与中国兵器集团有合作。机缘巧合认识了一位大学教授，接触到割嘴的制作，原来的割嘴使用黄铜制作，该材料为锌和铜的合金，使用割嘴进行钢板等的切割时，容易产生回火，钢渣的温度可达 800~900℃，导致黄铜软化，火不集中，割嘴易粘连损坏，只有六

小时寿命。改进后采用金属粉末注射技术，较好的解决了此类问题，在割嘴市场上很受欢迎。同时，方宇彬师兄认为国内人员关于科研成果的推广尚待完善，建议广大毕业生在研发的推广上多花心思，注重实际问题的解决。结合电机专业，认为以后的研究方向是小型化，提升效率，目前变压器、电机应用广泛，如手机上用于震动的永磁材料，做电机行业有不错的前景。

未来愿

方宇彬师兄目前与第五十三所合作开办有自己的公司，在经营过程中师兄特别注意专利和人才的留住，市场营销设计了配套产品、终端产品以及合金和数控刀具，如车刀铣刀等等。师兄觉得配套产品应面对主机市场，质量提高了，价格还公道，需求自然会上升。目前公司研发也不仅限于军品，民品市场占有率也不低。

方宇彬师兄告诉我们目前他们的公司主要需要的一是研发方面的人才。主要从事数据整理、分析、实验。以石墨烯为例，该材料用途广泛，但在实际市场中的应用并不多，之前有学者研究出了一种绝缘材料上镀石墨烯薄膜的方法，推广到了电力系统甚至洲际导弹行业，使导弹的重量大幅下降，市场需求量自然提高了很多。因此公司的领导者都很看重研发型人才，不只是材料行业，各行各业都需要这样的人才。二是既懂科研，又懂市场管理、经济学知识的人才。基于此，建议现在的大学生毕业之后不要去学做马云，平平常常做自己，一步一步前进。

方宇彬师兄在我们的职业生涯方向给了我们诸多建议：

- 1) 把握电机电磁理论、专业知识，要都有所了解，不一定懂得非常精深，但也要知道行业的瓶颈。目前电机用量很大，毕业生也有很好的就业前景。在校期间应该打造浙大的招牌，电气的招牌，打造个人魅力，赢得第一桶金。以童永胜为例，毕业之后出来先做的科研，后转做管理。要了解本行业，了解项目，才能更好地进行项目分解、管理企业。
- 2) 先明白对自己的定位。到底是适合踏踏实实搞科研，做实干家。还是对经营管理有兴趣。
- 3) 洒脱做人，希望更好的提高自己的生活品味和谈吐。

虽然毕业了近30年，但方宇彬师兄对浙大依旧有着深深的感情，和大学同学之间有着深厚的友谊，在18~25岁的年纪，我们的世界观正在逐步形成，在浙大求是精神的滋润下，我们所有的在校生、校友的感情，都被串连在一起。在浙大，浮夸的人很少，求是的人很多，在这里认识的人，大家的感情都非常深厚。

最后，师兄特别感谢我们能来这边的采访，也欢迎我们加入校友会这个大家庭，加入浙大电气，同时祝愿母校的明天越来越好。

笔者手记：

在这次与方校友的交谈中，我们感受到了校友间诚挚的情谊，即使素昧平生，只因我们是带着母校的关怀而来，身上同样有着朴实无华、坚韧顽强、勤恳、厚德载物、自强不息、求是创新的精神，校友便对我们坦诚相待、关怀备至。

同时，通过聆听方校友毕业后的人生经历，让我们认识到了在学校内学到的基础知识的重要性，对于自己所学的电气专业以及个人发展的前景也有了一些明确的认识。有了校友的指点，我们更加明确了自己未来的方向，对浙大的求是创新精神以及电气学院主张的严谨治学、厚德载物、自强不息、引领未来的精神有了更加深刻的理解。

作者：商小宝 超大所 15 硕

随访人员：张晓军

李文远

何宜倩

赖全怡

曹照静