

既能潜心铸“剑”，又会“排兵布阵” 电子科大这位“大侠”真酷！



胡苏

2012年，通信雷达一体化还只是个小众并且冷门的方向，经费少、出成果难，电子科技大学胡苏老师带着学生咬牙坚持、默默耕耘。2019年，业界发现通信感知一体化是未来无线通信所需要的一项重要技术，这才发现原来电子科技大学通信抗干扰技术国家级重点实验室教授胡苏早就走在了前面。

回国是因为归属感 国防是为了报国心

本科阶段，胡苏学习的是信息工程，然而他却对无线通信充满热爱。大四那年，他拒绝了保研本校的机会，义无反顾地加入“考研大军”，目标只有一个：电子科技大学。“成电在通信领域一直走在前面，离家还比较近，两全其美呀！”胡苏笑着说道。

2011年，胡苏前往新加坡南洋理工大学担任博士后研究员，跟随导师参与了脱密的国防项目。虽然他不清楚所做项目的应用场景是什么，但那时的他心里明白：这项技术我们国家也能使用。

就在胡苏做科研的过程中，却遇到了问题：“我们搞国防技术的，在国外，总会遇到一个叫‘天花板’的东西，就是你很难去接触到最核心的技术。虽然他们会给我优厚的待遇与优越的环境，但这样的生活并不是我想要的。”胡苏说。

2012年，胡苏拒绝了加入新加

坡国籍的邀请，毅然选择回国投身无线通信领域的科研。如果说在新加坡做博士后的经历是胡苏选择国防的起点，那么2018年前往井冈山交流学习则是他坚定国防这条路的定心石。那一年教育部组织高校老师前往井冈山学习，其经历让胡苏很难忘。他回忆道：“当时反围剿的条件是真差啊！我们那时是土枪刺刀，敌人全都是机关枪。”一周后，胡苏写下了名叫《国防报国》的感想，“我过去15个国家，研究过通信的很多方向。然而，只有脚下这片土地让我深深理解了什么叫‘归属感’。”

五年磨一剑 静心做科研

2013年，胡苏进军通信雷达一体化领域。当时几乎所有人都不看好这个方向。胡苏也坦言：“确实压力非常大，真的步履维艰，自己也不清楚到底会不会成功，完全是摸着石头过河。”

机会总是留给有准备的人。

2019年华为在5G大会上提出要在6G开展通信改进计划，曾经无人问津的通信感知一体化领域顿时成为了产业界的焦点，胡苏成为各大科研单位和企业先争先恐后的合作对象。那把“剑”——《通信雷达一体化波形设计》也成为了当时此领域非常重要的可供参考的学术著作。

随着5G技术的发展，5G的各项应用也蓬勃发展。胡苏介绍到：“目前国内5G技术在民营领域一直走在世界前列，在6GHz以下的低频段已经是非常领先的。但是在高频段、国防应用层面上，我们还有很长的路要走。”作为国防实验室，这份担子自然落在了通信抗干扰实验室的电子科大师生身上。尽管国内民营5G技术已经趋于成熟，但如果针对国防应用进行适应性改造，还有很多工作要做。

面对重重困难，胡苏说：“国家战略需要，我们有基础。我们作为国家重点实验室，就要扛起这份责任。我们不做，谁做？”

潜心耕耘，也让他收获了累累硕果。近年来，他在变换域信号处理、5G信号处理及相关领域撰写学术专著3部，发表高水平论文90余篇；以第一发明人申请发明专利40余项，授权15项，5G核心研究成果被韩国三星评为A1类专利1项，与韩国三星联合在美国、欧洲等全球13个国家申请国际发明专利；在国际会议GreeNets 2019作特邀报告……

硕果。近年来，他在变换域信号处理、5G信号处理及相关领域撰写学术专著3部，发表高水平论文90余篇；以第一发明人申请发明专利40余项，授权15项，5G核心研究成果被韩国三星评为A1类专利1项，与韩国三星联合在美国、欧洲等全球13个国家申请国际发明专利；在国际会议GreeNets 2019作特邀报告……

他像一个 擅长排兵布阵的“军师”

作为教师，除了科研，还有一个使命就是育人。

“来做我的学生，我一般都会问他三个层面的问题：第一，你为什么要读研究生？第二，是读研究生以后想读博，还是想工作？第三，如果你想读博，你是想在国内读还是国外读？如果是工作，你是想去国有企业，还是想去民营企业？”只需要三个问题，胡苏就能一下子抓住学生的兴趣方向和未来发展。

“做科研要作好做十年的准备”，这是胡苏对自己的要求，也是对学生的要求。为了让一个项目能长周期的运转下去，胡苏巧妙地进行了“排兵布阵”：特地在每个研究方向都安排了不同年级的学生，这样研三的学生

毕业后，研一的学生能立马顶上来，做到科研的传承和延续。

做胡苏的学生最不用担心的就是压力太大，无处排解。他的博士生叶启彬说道：“胡老师每周都会开一次组会。



胡苏(左二)在指导学生

胡苏(左二)在指导学生

会上我们不仅可以讨论项目进度，也可以分享自己最近遇到的难题和压力。我能感到这个团队的凝聚力特别强！”在这样的交流中，大家不仅能碰撞出思维的火花，还能促进不同专业背景的交叉融合。除此之外，胡苏每两三个月还会请团队一起聚餐，鼓励学生多运动。“我希望大家能知道这是一个集体，大家彼此熟悉、彼此了解，才会更有荣誉感和归属感。”胡苏说。

在高强度的项目压力和愉悦的项目氛围下，胡苏团队所带出来的学生既有强大的专业实力、抗压能力，也有良好的心态。在抗干扰/低截获无线通信、5G/6G新技术及应用、无线通信信号分析领域，都有胡苏学生的身影。“专业知识过硬，关键时刻顶得上”也成为了胡苏每一届学生身上闪闪发光的标签。

这几年，胡苏获得了不少荣誉和奖项。但是，这位38岁的青年教授，感觉自己的路还很长。他说：“目前，我们国家在国防领域还有很多技术短板，也还存在关键技术‘卡脖子’问题，作为科研人，我们责无旁贷。”胡苏希望自己能有更多更好的成果服务国防需求，也能培养出更多的人才，为科技强国建设贡献贡献力量。

(薛宇晴 王旭)

院校动态 | YUAN XIAO DONG TAI

四川大学机械工程学院获批四川省工程技术研究中心

本报讯 近日，记者从科技厅获悉，由四川大学申报的“四川省切削刀具智能设计与服务工程技术研究中心”通过前期形式审查、专家评审、现场考察等环节，正式获批。该中心由四川大学机械工程学院牵头建设，共建单位为成都长城切削刀具有限责任公司。

据悉，该中心聚焦切削刀具技术领域，解决行业共性关键技术和“卡脖子”技术难题，将先进技术成果在刀具企业进行转化与应用，为四川省制造强省战略和成渝地区经济圈建设涉及的高端装备制造行业、企业提供高端刀具服务。该中心的目标是建设成为西部地区刀具设计制造与应用服务的领头羊，在科学研究、技术开发与应用、人才培养方面全国范围内有影响力的技术服务中心。

据介绍，切削刀具智能设计与应用服务是四川大学机械工程学院以机械工程、材料科学与工程、测试技术与仪器等多学科交叉融合形成的优势科研方向，长期以来在硬质合金和金属陶瓷刀具材料研发、刀具刃口和槽形设计、刀具表面涂层制备、刀具后处理技术与工艺等方面形成了特色鲜明、技术领先的系统化创新成果，先后承担了国家科技重大专项、国家自然科学基金重点项目和四川省重大科技专项项目10余项，研发的多款刀具产品的性能与寿命达到国际先进技术水平，并在国内多家大型企业获得了良好应用。四川省切削刀具智能设计与服务工程技术研究中心的批准建设，将进一步促进四川大学与同行企业全方位、宽领域的深入合作和成果转化，使四川大学的优势特色技术更好地为四川地方经济服务。

(本报记者 马静璠)

以下为相关信息公告由成都全心企事业单位发布
特别说明:本公告所列信息系根据法律法规和相关文件规定,并经核实后发布

以下为相关信息公告由成都全心企事业单位发布
特别说明:本公告所列信息系