



杨智勇在课堂上指导学生。

受访者供图

杨智勇：

## 推出“类上班制” 培养高素质技能人才

重庆日报见习记者 张凌漪

“杨老师，我现在是项目经理，年薪能拿10万多呢。”这个月初，重庆工程职业技术学院教务处处长杨智勇接到了自己的“得意门生”杨锦宏的报喜电话。

听说曾经的贫困生如今成长成才，杨智勇感到很欣慰。

杨锦宏曾就读于该校信息工程学院软件技术专业2015级实验班，2017年毕业后顺利签约四川一家科技公司，上个月末被重庆妙星科技公司“挖”走，现担任该公司产品经理一职。

杨锦宏能找到满意的工作，离不开杨智勇在该校实行的“类上班制”人才培养模式。

“高职院校不少学生来自农村贫困家庭，就业压力大，学生在校学习时间只有2-3年。如何在有限的时间内培养出社会需要的人才，确保毕业生顺利就业，成了摆在杨智勇面前的难题。

于是，杨智勇带领团队深入用人单位实地调研，明晰人才需求，寻求破解软件技术专业人才培养难题的办法。

“通过和企业相关负责人交流，我发现企业普遍青睐‘拿来即用’型的人才。”杨智勇心想：能不能就按照企业场景构建学习环境，让学生提前适应上班的节奏呢？

2013年，杨智勇创新性地在校软件技术专业推出了“类上班制”人才培养模式，开设了“数据服务与软件开发”实验班。该学院联系了多家企业建立研发中心或成立分公司，先后建成城银科技重庆工程职研

发中心、南华中天重庆工程职研中心和佳博软件研发工作室等10个中心或工作室。同时学院还为具备条件的老师成立软件开发工作室，以前老师们要从市场寻找项目来做，如今企业入驻学校了，便可直接在校内接到项目服务企业，校企对接更加有效。

同时，实验班学生按照企业作息制度学习、工作，直接参与真实工作场景下的软件开发。学院对学生实行企业KPI方式考核，考核结果与学生奖学金等次和项目研发工资直接挂钩。

“‘类上班制’让学生在提前适应工作环境的同时，也得到业内人士‘一对一’指导，极大地提高了学生的工作能力。”杨智勇说。

“类上班制”推出后，该校信息工程学院软件技术专业毕业生就业对口率达到95%以上，较之前提高了20%，其中还有4位毕业生进入中科院科研团队工作。学生进入企业后的适岗能力大幅提升，企业对学生的满意度超过90%，学校社会声誉也随之提升，软件技术专业录取分数比“类上班制”人才培养模式实施前高出200多分。

2019年11月，杨智勇担任重庆工程职业技术学院教务处处长，并将“类上班制”人才培养模式推广到全校，学校在各个专业开设“卓越班”，推动产教深度融合。

“‘类上班制’人才培养模式极大地提高了学生解决实际问题的能力，培养了学生的自我学习能力，帮助学生找到满意的工作。”杨智勇说。

余鹏：

## 科研结合实际 让金属玻璃有更广应用

重庆科技报记者 张涵韵

4月8日，重庆师范大学光电功能材料重点实验室里，实验室主任余鹏正在辅导学生为青少年科技创新大赛做准备。他专注地看着学生，回答他们在实验中提出的问题。

“每个人都有不同的擅长领域，我会尽量因材施教，引导他们做出自己的成果。”余鹏说。

初次见面，这位应用物理学领域的专家便给人留下了和蔼可亲的印象。

余鹏出生于陕西，是一名“80后”。他本科毕业于重庆大学应用物理系，之后攻读博士学位，毕业于中科院物理研究所，现担任重庆师范大学物理与电子工程学院教授、博士生导师，从事非晶态物理、先进金属材料、复合材料的制备与力学、磁性能的研究工作。他主持的科研项目有20余项，其中有国家级项目4项；发表SCI检索论文80余篇；获得国家发明专利11项。

自2003年起，余鹏及其团队就开始着手研究非晶态合金（金属玻璃）和非晶态功能材料的制备、合成、物理性能及其运用，并瞄准了当时力学性能最为优异的铜锆基非晶态合金体系。

十多年来，余鹏始终专注于自己的研究领域。为了将铜锆基非晶态合金体系一探究竟，他几乎扎根在实验室。

实验过程总是充满曲折。多元铜锆基非晶态合金的合成并非一蹴而就，余鹏和他的团队经历了无数次的推到重来，一步一步将难题“剥茧抽丝”。在不断的失败与坚持中，通过物理模型的构建和反复的实验探索，团

队终于研发出二元、三元和四元铜锆基非晶态合金体系。

“和最开始做科研时遇到瓶颈的状态相比，如今我对此已习以为常，甚至还有点‘小兴奋’。”余鹏说，科研是为了探索与创造，几乎每一步都有困难，实验中遇到越反常的事物就越有可能发现新现象，这会让我觉得很有挑战性。“这是一个艰苦的过程，但我们在这过程中既学习了新的知识，也带来了新的应用，就是值得的。”

辛苦耕耘，终有收获。据介绍，余鹏及其团队研发的这类新型合金拥有优异的力学性能，成本更为低廉，玻璃形成能力优异，成为研究非晶态结构的模型材料。

此外，近年来，在余鹏及其团队的不懈努力下，他们还成功研发出具有两相结构的非晶态复合材料，这种新型复合材料在磁制冷工质领域中有较大应用潜力。

“非晶态合金（金属玻璃）材料的强度是其对应的传统金属材料的十倍以上，目前主要应用在精密仪器、体育器材、医疗器械、电力设备等领域。这些用金属玻璃材料加工而成的器具，具有高强度、高耐磨性、高耐腐蚀性、使用寿命长等特点。”余鹏表示，将自身的科研探索、学术发展与国家的经济社会发展需要相结合，是自己作为一名党员和一名科技工作者的责任。他表示，今后团队的科研目标是进一步研究非晶态合金材料，并将其应用于能源转换领域。同时，他将努力研发出更多能为人类社会所用的新材料，为国家经济社会发展贡献自己的一份力量。



余鹏在实验室工作。

受访者供图