

□ 紫荆花开

仅为藏区的教育带来了新鲜血液，也让杜爱虎收获了爱情——他的妻子就是他选中的志愿者之一。他们有着相同的价值观，组成的小家温馨而美好。

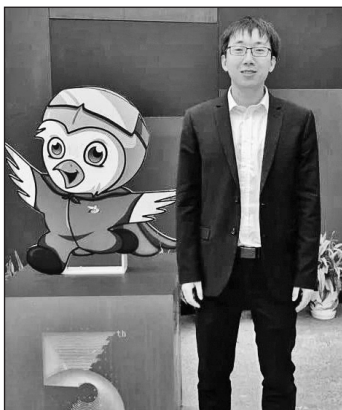
杜爱虎在玉龙西村小学执教了四年半，但始终是以志愿者的身份，这对于渴望从事教育的他来说并不是长久之计。此时，在甘孜州挂职的清华大学于涵老师询问起他的人生规划，杜爱虎表示，自己已经爱上了教育这个行业，希望能够做出一番事业。由于近年来我国的民办教育方兴未艾，因此经于涵老师推荐，杜爱虎入职四川嘉祥教育集团，成为了一名正式的教育工作者。嘉祥集团是一家校友企业，是一

群同样热爱教育事业的清华校友为祖国大西南的未来所创办的。目前，杜爱虎被选派到集团对口帮扶的阿坝县小金中学执教。

采访间，偶尔有几个学生来到正在进行访谈的教室，他们都是杜爱虎曾经教过的孩子。从他看他们的眼神中，笔者体会到了作为教师的价值感、成就感和幸福感。杜爱虎的人生选择，正像他所说的那样，是把自己的理想和对社会的价值结合起来。教育事业，功在当代，利在千秋，愿杜爱虎能早日实现他在他热爱的教育行业中做出一番事业的理想，也祝愿我国的教育事业蒸蒸日上，卓卓有成！

田天：一位清华“90后”博士的创业路

○任敏



田天校友

小学玩编程、本科学计算机、研究生主攻人工智能，2013、2016、2018年先后取得清华大学计算机系学士、硕士、博士学位的田天是正牌的“AI博士”。2018年夏天，结束清华九年的学业之后，他放弃

年薪百万的大公司职位，在AI发展的滚滚潮流中，踏上创业之旅。田天公司的名字有些特别，“瑞莱智慧”，是RealAI的音译，意思是“真的AI”。作为AI初创公司，田天的公司成立仅一年多，已融资近亿元，并与国内多家工业制造企业及大型金融机构开展合作。2019年6月，通过三创，RealAI与全球领先的铝合金轮毂制造商中信戴卡建立并展开业务合作。10月以来，接连收获中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖和“京津冀+粤港澳”青年创新创业大赛亚军荣誉。

AI博士放弃名企邀约

田天对计算机的兴趣，自小萌生。那时，当教师的父母上课使用电子课件，

受此影响，他开始自学演示文稿制作、Flash动画、网站制作等，还将自学经验总结出来发表于《大众软件》和《电脑报》等报刊。2009年，田天通过全国物理竞赛奖项保送至清华，选择了热爱的计算机专业，之后一路直博，2018年博士学位在手，一边是国内外诸多大公司的职位，另一边是前途未卜的AI创业之路，深思熟虑后他还是坚定地选择了后者。

当年7月，刚走出清华校门，田天的公司就成立了。起初，公司只有六七个小伙伴，从寻找办公场地，到第一次注册公司、第一次寻找融资、第一次拜访客户，一切都是全新的体验。田天记得，“刚开始大家都是凭借信念聚集在一块做这个事情。那时一些看似很简单的事情，也会查资料，去找人问，每一步都挺不容易。”虽然是位“90后”CEO，但在朋友同事眼中，田天格外沉稳，目前公司发展在按照他的设想一步一步推进。作为创始人，除了准确布局，把握技术路线外，他还要处理很多日常的琐事，田天开玩笑：“大脑几乎24小时处于备战状态。”他的时间被分割成两半，白天忙于公司管理，晚上则静下心来再钻研技术路线和产品方向，加班成了家常便饭。田天早出晚归，在另外一个公司上班的女朋友也经常干到晚上11点才下班，两个人在各自岗位上为理想打拼。

瞄准第三代人工智能

按照田天的解释，他的公司要做真正的人工智能，即有理解能力、具备人类智能水平的AI。人工智能第一代是知识驱动的符号模型，第二代是数据驱动的一类符号模型。田天介绍，目前，第二代是主流，它主要依赖深度学习技术，但也有瓶

颈，以大众熟知的人脸识别为例，需要成百万上千万的人脸图片以及人脸标签，才能训练出一个可用的算法模型，成本非常高，而在工业制造、医疗等领域，收集大规模样本并标注则非常困难或成本昂贵。清华人工智能研究院倡导发展第三代人工智能，即安全、可靠、可信的AI。RealAI正是采用第三代人工智能技术，推出相应的算法解决方案，目前主要专注于工业制造、金融风控和AI安全三大领域。

RealAI开发出的算法产品，可用于工业缺陷检测。田天举了一个例子，比如生产太阳能电池板，以往由质检员肉眼来观察产品是否有裂缝、瑕疵等，既消耗人力，又伤害眼睛。现在请来AI帮忙，情况大不一样，先通过工业相机采集太阳能电池面板的图像，再利用聪明的AI算法识别图像异常，寻找缺陷，这种做法既有助于产品出厂标准统一，又能促进产品质量提升。

AI 防火墙巧辨真假人脸

无论工作还是生活，AI应用似乎无孔不入，但你是否设想过，有一天，人脸解锁被破解，刷脸支付出现漏洞，甚至自动驾驶汽车被黑客操纵？田天说，RealAI正是瞄准了安全领域，推出系列解决方案，以期填补人工智能安全的空白。

他们研制了人脸识别漏洞检测产品。针对刷脸解锁、刷脸支付、自动驾驶等产品，公司有大量黑客攻击手段，可以去判断这些产品是否存在漏洞。RealAI能够攻破商用手机的人脸识别，是目前唯一通过对抗样本攻击商用手机人脸识别成功的案例。田天打了一个比喻，“相当于我们扮成‘黑客’，找到问题之后再给出解决方

□ 紫荆花开

案，让产品更加安全。”

前段时间，一款名为“ZAO”的新应用一夜爆红，用户只需上传自己的照片，就能视频“换脸”，秒变大牌明星。田天透露，自己的公司很早就掌握了那项技术，不过考虑到侵犯隐私以及安全风险，并没有推出这样的产品。他们选择了另一条道路，做AI安全的守护者，他们的AI防火墙，可发现这些生成的视频与真实视频

之间的细微差异，能“火眼金睛”地发现假脸，辨明真身。

努力还是有了成果，2019年1月，公司拿到第一笔数千万元融资。目前，公司规模已发展到50多人，其中20多人是算法研究人员。在田天的内心深处，利用自己的AI技术优势，让世界因自己而变得更加美好，是值得付出心血孜孜探索的青春旅程。

（转自《北京晚报》，2019年11月19日）

7117，我在云南的扶贫故事

○ 宋 扬（2012级博，核研院）



到农户家了解家庭情况。右1为宋扬

宋扬，2017年博士毕业于清华大学核能与新能源技术研究院，毕业后赴云南工作，曾任云南省保山市隆阳区瓦窑镇大蒿村和小浪坝村驻村扶贫工作队队员，现任云南省工业和信息化厅二级主任科员、瓦窑镇党委副书记（挂职）。

转眼之间，我已在云南工作两年有余。两年多来，我从一名省级机关选调生，先后下派到贫困村任驻村扶贫工作队队员，到贫困乡镇挂职党委副书记，前所未

有的经历、艰苦环境的磨炼，让我逐渐褪去了学生时代的那份浮躁，增加了一份对社会的责任、对人民的理解和对生活的平和。

将家国天下的情怀转化成 扎根西部的信念

清华赋予了我们家国天下的理想情怀。毕业季，写着“到西部，到边疆，到祖国最需要的地方去”的标语悬挂在校园各处，充满热血和激情。待到我找工作的时候，我只报了三个西部省份的选调，最后来了云南。

当我真正来到云南后，我才理解了，“到西部，到边疆，到祖国最需要的地方去”这句话并不是一句仅响彻于校园的口号，它背后隐藏的是一批批甘愿放弃舒适安逸的生活、离开熟悉的环境而扎根艰苦地区的清华学子，这种能够扎根的信念，也不是在校园读书时就可以学到，而是在深刻认识和理解中国国情、社会现状、农村困境、农民贫苦的基础上得来的。

刚下派到保山市驻村扶贫时，我从未