



小小本科生挑战“二维码”

——访华东理工大学学生柏文

徐旭（华东理工大学）

在前不久结束的“2014年全国青年科普创新实验暨作品大赛·北京决赛”中，柏文所在团队的“二维码”获得了“数据传输命题组”的冠军。这个文质彬彬、面容清秀的男生，曾经担任华东理工大学学生联合会信息传媒中心主任，还是“挑战杯”金奖团队的骨干成员。

“二维码是黑白色的，条码矩阵的每个点位非黑即白，我们的‘二维码’是在二维码的基础上增加了颜色的维度。”柏文说，“二维码的数据容量是条码的8倍，所以理论上说，前者的传输速度也可达到后者的8倍。”在北京的比赛中，柏文和他的团队用40.03秒实现了向C手机的无损传输，比第二名快了23.34秒。

开辟新《视界》

柏文在大一时加入了华理学生会的信传中心，大二担任中心主任。信传中心现在是华理学生会的主力军，它的不断发展壮大，与柏文的辛苦付出和良好规划是分不开的。在柏文刚接手信传中心的时候，相应的体系和组织机构还不是很完善。怀着一颗赤子之心，柏文决定把信传中心做大做强。首先在信传中心内部，做了详细的分工和规划，把整个中心分成了三个部门：创意宣传部、视界编辑部和新媒体部。围绕自身传媒职能分别打造“信传制造”宣传物资制作、纸媒《视界》、线上媒体平台“华理全景”三大品牌，意在构建完整的宣传体系并建立相对成熟的宣传模式。

谈起做校园报纸，柏文感慨万千。万事开头难，自己接手《视界》时，报纸发展刚起步，报纸风格、受众定位还处于混沌状态，没有头绪。相关的调研过后，他开始了大刀阔斧的改革和创新。

“首先，《视界》是面向华理学子发行的报纸，所以一定要关注校园，贴近同学日常，这样才能和受众产生共鸣。其次，我们要做‘有态度’的校园媒体，坚持学生自己办给自己看，要敢于说出自己的态度和声音，在校内引领潮流和风尚。”记得刚开始做的时候，为了办出一期高质量的报纸，他常常通宵达旦地加班加点，自己一个人承担8个版面的工作，负责统筹整份报纸。从版面定位、内容编辑再到排版配图，方方面面都严格把关，尽自己的努力做到最好。一年的时间过去了，《视界》报纸取得了很大的成绩，现在华理奉贤校区的图书馆、勤工助学超市和大学生活动中心等地都可以免费领取，同时，这份报纸也以其新颖独特、贴近生活的视角，成为华理学子课余生活的谈资。

作为一个校园媒体人，柏文的眼光并不仅仅局限于校内的推广和发展，在他的努力下，信传中心还成了“上海高校传媒联盟”的一部分，拥有了更加丰富的资源和更为开阔的平台，和上海其他高校的校媒达成了良好



■ 柏文（左二）和他的“挑战杯”金奖团队



■ 在科创实践过程中，柏文（中）收获了一群志同道合的好朋友

的合作伙伴关系。值得一提的是，《视界》报纸还获得了“上海校媒风云榜”的“优秀特刊”和“优秀版面”称号。

攻克“二维码”

二维码最初的灵感来自柏文的一次志愿者经历。当时他作为“2013年全国青年科普创新实验大赛”的志愿者，看到了数据传输组的一些团队采用二维码比拼网络数据传输速度。柏文当时联想到生活中“一维码”（条形码）到“二维码”的发展，突发奇想：能不能研发出一种“三维码”？想法有了，他立刻着手付诸实践，但过程远远没有想象中的那么简单。

经过数据查询，他发现二维码在全球范围内还处于初步研发阶段，我国也有专家在研究，但并没有开源。这是一个良好的契机，但同时也是巨大的挑战，柏文没有退缩，联系了两个志同道合的同学张天毅和赵嘉伦，开

始了艰难探索的旅途。

征途漫漫，可供参考的资料和文献有限，所能利用的现成资源又不多，一切都靠三个人在未知中“摸着石头过河”，小心翼翼同时又大胆开拓。举一个例子，“三维码”新增加的维度是颜色，那么要增加几种颜色，增加哪几种颜色，这都是需要考虑的问题。有的时候尽管所选取的颜色都已经决定下来了，但经过测试又发现，这种设计的信息储存量不能满足要求，就不得不推翻原来的想法，去寻求新的设计。“上帝带给我N次的失败，我就要探索N+1次。”他们三个小伙伴经历了一次次的失败，提出了无数个设计方案，最终天道酬勤，“三维码”的信息承载量远远超过了他们的预期，他们获得了初步成功。

柏文的团队带着自己设计的“三维码”，一路过关斩将，在“2014年全国青年科普创新实验暨作品大赛·上海复赛”中获得了“传输

组第一”的好成绩，并获得了参加北京决赛的资格。

2014年11月20日，北京决赛中，三维码又以压倒性的优势获得了“数据传输命题组”的冠军。2015年1月初，他们三人还将前往美国进行科技交流，并获邀参加2015年美国CES国际消费性电子展览会，体验世界最新的科技成果。

从上海到北京再到不久之后的美国之行，一路走来，柏文最深的感触就是坚持与努力的可贵。“我不是什么天才，只是凡事尽可能比别人多想一些、多勤奋一点。”对于取得的成绩，他始终用一颗平常心去看待，“‘三维码’研究伊始，就是出于兴趣，与自己平时书本上所学的知识相结合，做到学以致用。”柏文也坦言，“三维码”还不够完善，存在许多问题，“本着求真务实的态度，要真正把‘三维码’做到有价值，能造福社会，还有很长的科研路要走。”

出征“挑战杯”

2014年11月2日，在武汉举办的2014年“创青春”（原挑战杯）全国大学生创业大赛决赛中，柏文所在组的项目“M.E.T.光纤光栅传感器有限责任公司”获得了大学生创业计划竞赛组的金奖。该项目主要是采用光纤光栅材料，通过专利技术进行工艺处理，使光纤光栅传感器可以在高温（600摄氏度）环境下进行长期有效安全的工作，从而完成其作为信息测量与传输载体的功能。

创业核心是一支具有跨地域、跨学校、跨专业的特色团队，回忆起这次“挑战杯”之旅，柏文说，收获不仅仅是荣誉，更是一群可以“夜谈到次日凌晨3点，交心交肺的朋友”。“荣誉是一时的，但朋友和情谊是一辈子的。”虽然有时候大家的意见观点不统一，常常唇枪舌战，针锋相对，但彼此的心都是连在一起的，都是在为团队着想。从昔日的信传中心主任到现今的“挑战杯”冠军，柏文说自己最大的收获就是遇到了许多优秀的朋友。“三人行，必有我师焉。”他一直以谦逊的态度，“择其善者而从之”，看到每个人身上闪光点，向他人学习，努力提升自己。

生活中的柏文不是一个书呆子，他有不少兴趣爱好。从健身到滑板，再到玩网游“刀塔传奇”，虽然谈不上样样精通，但都有广泛涉猎。大一的时候，柏文还获得了一等奖学金。他一直都认为学习是件很重要的事，“人只有通过学习才能多一些沉淀。同时，找准方向也很重要，很多时候，方向比努力更重要。”

每个人对于成功的定义不一样。在柏文的眼里，成功就是用心去做每件事，不看重成果，享受整个过程。没有比脚更长的路，没有比人更高的山，作为一个“永远在路上”的行者，翻过今天辉煌的篇章，明天对于柏文，将是更加绚丽的诗篇。

创业实训为大学生创业助力

孙留华（上海政法学院）

大学生创业心有余而力不足？有创新想法，却没有创业经验，执行力不足，创业项目难发展怎么办？近日，上海政法学院大学生创业实训基地正式揭牌，将采取“学校-培训-企业-创业”的管理流程，针对在校有创业意识的学生开展创业培训和实训实践，为有梦想的大学生提供“无风险、零投资”的创业机遇，提供最优秀的创业、就业实训平台。

该创业实训基地由上政联合上海创雅教育培训有限公司、太麻里（上海）餐饮管理有限公司一同创办，针对大三或大四有创业想法的学生，通过灵活选课的形式，用一个学期的时间让学生参与专业培训机构的创业培训，培训合格后到企业开展创业实训实践。基地以学生的就业、创业教育为根本，该实训基地整合了学校、教育培训机构、企业资源，实现优势互补，不仅解决大学生

就业难的困境，也解决企业招人、教育、培训、扶持创业的资源优化，为大学生提供教育培训、扶持创业一条龙服务；并为大学生提供到更多管理类与专业技能类培训服务，为大学生职业生涯中保驾护航。

去年，上海政法学院建成并投入使用了大学生创新创业实践园区。园区围绕学校的人才培养目标，结合学校文科政法院校背景，设置了创业实训和创业实践两大功能



区，创业实训区是学校前期投入建成的咖啡吧、书吧、桌球吧、桌游吧等实体店铺，面向全校学生或团队招标，中标团队或个人，自主经营，自主管理，自负盈亏，锻炼和提升创

业实践能力。创业实践区为在校已经创业的学生或团队提供办公场所，配备校内创业指导老师，帮助办理工商税收等优惠政策，孵化优秀项目走向市场。