

科技简报

(总第2期)

上海电机学院科研处

2015年4月29日

目 录

科技动态

产学研对接模式解除科研人员创业后顾之忧	(2)
科研人员面临的挑战	(4)
科技评价的三道坎	(6)

科技简讯

我校参展第三届中国(上海)国际技术进出口交易会	(8)
2015年度上海高校技术转移中心工作推进会议召开	(9)
我校7个“区校”产学研项目顺利通过闵行区科委验收	(9)
我校参加华东地区高等学校自然科学学报编辑协会学术年会暨九届四次 理事会	(10)
我校参加中国航空研究院上海分院第一届理事会第三次会议	(11)

科技统计

截止2015年4月份学校获资助科研项目到账经费统计	(12)
截止2015年4月份学校授权专利累计统计	(12)
截止2015年4月份学校申请专利累计统计	(13)
截止2015年4月份学校获批省部级及以上项目累计统计	(13)

产学研对接模式解除科研人员创业后顾之忧

（来源：文汇报）

对最新技术犹如自己孩子般了解，科研人员带着成果去创业，无疑可以为引领产业发展、提升产业能级，注入巨大能量。最近出台的《中共中央国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》提出，符合条件的科研院所的科研人员经所在单位批准，可带着科研项目和成果、保留基本待遇到企业开展创新工作或创办企业。

这一提法从一定程度上免除了科研人员担心一旦创业失败，无法再回科研单位的后顾之忧。然而，鼓励科研人员去企业创新或自己创业，还有更多体制机制难题需要突破。

“专利入股”可否为“投资损失”免责

最近，中科院上海药物研究所所长蒋华良既欣喜又烦恼：药物所作为国家首批 20 家“中央级事业单位科技成果使用、处置和收益管理改革试点”，在鼓励科研人员创业上，可以先行一步，但当科研人员真的成立公司创业后，研究所以专利等无形资产入股的部分，就会被认定为国有资产，万一创业失败，研究所将背上“国有资产损失”的责任。

“众所周知，大多数的创业会以失败收尾，如果 10 个科研人员创业，哪怕有一半成功，研究所也要担负 5 次‘国有资产损失’的责任——更何况创业成功率往往不足 10%。”蒋华良说，这让科研院所在鼓励科研人员创业上未免难以放开手脚。

他认为，专利作为无形资产入股创业企业，其实研究所一分钱也没有掏，即使创业失败，专利价值也没有任何损失，若因折算股份而算成几百万的国有资产流失，让研究所有些难以接受。

不过，这个问题已在地方层面有了突破。2014 年 7 月，上海市财政局、市教委、市科委联合发布《关于改革和完善本市高等院校、科研院所职务科技成果管理制度的若干意见》，就尝试为这样的“投资损失”免责。文件称，本市高等院校、科研院所采取对外投资方式转化科技成果，已经履行了勤勉尽责义务、仍发生投资亏损的，经审计确认后，不纳入高等院校、科研院所对外投资保值增值考核范围。

然而，这一做法尚未在全国层面推开。蒋华良希望，在下一步的改革中，可以尽早突破这个瓶颈。

期待一份具有可操作性的执行细则

一次关于科技成果转化的调研发现，科研人员最关注的问题集中在转化成果收益的合法性上。以前，这些成果转化收益全部归国家所有，尽管现在国家放开了政策，允许科研人员探索“分蛋糕”的方式，但在没有细化而明确的科技成果转化中权责利界定的情况下，不少科研人员仍保持观望态度，不太想做“出头鸟”。

“国家出台《若干意见》，表明在顶层设计上已经想清楚了产业化的困难和科研人员有权得到转化收益，但如果没有实施细则，科研人员心里还是不踏实，生怕后来的政策与现在做法不合。”中科院上海技术物理研究所研究员俞立明说，一份具有可操作性的执行细则，会让大家心里更有底。

就拿分配比例来说，不低于 50%就有很多分配方法，是有条件的分配，还是无条件的分配？“如果在政策尚不清楚时就分配了，万一与后来公布的口径不同，那还是‘按兵不动’来得放心。”俞立明说，一个可执行的操作规范才能真正激发起科研人员的转化热情。

培养一支科技“粘合剂”队伍

对整个国家的科技成果转移转化来说，科学家费了九牛二虎之力搞出的科研成果，从沉睡在实验室里沦为“陈果”，变为真正走上市场变为“成果”，还需一块创业“熟地”。

不久前，一家企业向上海市技术交易所提出需求，要购买一项生物技术专利，然而技术人员忙活了半天，也没有找到合适的专利，这项交易只好作罢。但在后来走访某校时，他们却发现这项有市场需求的专利，正“沉睡”在文件柜中。俞立明告诉记者，不少科研院所的阁楼里，都躺着几百项专利，有些已躺了 10 年以上。

“在产学研对接模式中，大多是自发、随机的，比如企业家与科研者的一次偶然谈话，促成了一桩合作，然而仅仅期待这样的‘偶遇’，不可能形成大规模的成果转化。”上海市技术交易所服务部部长苏金泉说。

在全球产学研合作最紧密无间的美国硅谷，除了穿梭于实验室和企业之间的大学教授，最活跃的还要属科技中介。在产学研这条创新链中，有了科技中介的“粘合”作用，就能让科研人员更轻松地实现转化。不过，国内这方面的高端人才太稀缺，由于长期不重视这一岗位，薪酬水平偏低，目前还没有足够多的高素质人才介入其中。近年来，上海正在建设的国家技术东部转移中心，引进科技中介机构，希望改变目前的科技中介格局。

科研人员面临的挑战

来源：作者：鲍海飞，系中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究人员

目前科研存在很多这样或那样的问题，比如，谁能申请到项目、文章发表的署名、专利如何转让、职称评定中的问题、成果如何分享等，让许多科研人员困惑不解。从小处说，这些问题将影响个体对科研的认识、态度和发展；从大处说，这会影响到国家科研的成果和发展。研究人员要正视科研现状，对这些问题的理解和理顺，无疑为个人从事研究的发展大有裨益。目前，科研人员还面临着以下一些值得深思的问题，处理和面对这些问题也是对科研人员的挑战。

圈子的问题是一个讨论很久的话题了。一个研究生步入科研，就要有导师，自然师生关系就亲近。于是，一个最简单的师生关系圈出来了。你和我都是同事，还具有海外交往的关系，朋友圈就出来了。以后，还有更大的学术圈、专家圈，最后成了关系圈、利益圈等。因此，能否融入一个圈子，能不能拉近关系，能不能成为自己人，对于个体发展来说，至关重要。对于一个团体来说，就是能否得到经费。圈子就是围城内外。城外的人难进来。一个融洽的圈子，自然会对学术发展有促进作用。然而，圈子也是一种保守势力的壁垒。在一个圈子内，存在着各种平衡关系，处理不好，将不利于学术的自由发展。

经费是一个重要问题。一个人、团队没有经费就无从谈起科研。当然不排除个人爱好，只需要计算机或者不太复杂的工具等，那么就自己玩了。现在的科研往往是大型的，涉及到很多方面，设备仪器的，材料的，制造加工的、软件和硬件、甚至实验室、厂房的运行维护、合作等等，花费不小。因此，只有入了圈，才能拿到项目，拿到项目，便拿到经费。这样，才能把一个团队做大，项目做大，大家才有发展。经费能成就一个人、一个团队，经费能够把一个凡人造就成神，经费也会把天才扼杀在摇篮里。

经费的背后是项目，项目的本质是经费，没有项目就没有经费。然而，项目在立项的时候，经常是大动干戈、煞费苦心的笔墨春秋，其实真正要做的东西就那么一点点。因此，现在的科研要避免这种浮夸之风，还是要实打实地做些事。而不是看谁的项目书写得精彩生动，看谁是这个领域的老大，还是要看内容。一个部门或者研究所，究竟有多少项目才算合适，这是个应该考究的问题。反过来说，考评体制下的人均经费，逼迫科研人员去拿项目，而不是拿出成果，不能不说，这是一种南辕北辙。科研人员只是为了完成项目而完成项目，科研的产出变成了项目数，而非有多少个真家伙，不能不说，这是一种本末倒置。因此，日本

‘马桶盖现象’是个值得反思的问题。当然，这里面也涉及到企业的发展与面向问题。话说回来，项目的本质应该是真正在学术上或者说在理论上，在实际中是做出什么有用的东西，真正地有价值的东西，真正有所建树的东西。因此，项目的立项就要根据各自所长来有的放矢的工作，逐步向前推进和发展，而不是什么拔高。项目成就了首席科学家，但真正成就的应该是整体科研实力。说狭隘点，应该成就的是加工制造技术、理论分析技术，人才队伍的素质提升上等。

现代的科研已经很少有属于单打独斗型的，一般来说都是有一个团队来经营或者运作。团队的整体实力越来越重要。一个团队的领导者要有海纳百川的胸怀，团队里要有各种学科的人，要有各种技术的人。在一个团队里，要学会借力打力，要学会它山之石可以攻玉。在这个团队里，人们可以听见不同的声音，这样，才能各抒己见，为了共同的利益，发挥个体最大的长处，这样才能打造一个朝气蓬勃的队伍，才能在瞬息万变的社会进程中有所成就。因此，要处理好海龟和本土人士等诸多关系。要形成有特色的团队文化，构建团队的精神和气质，每个成员都有职业操守。很多诺贝尔奖的发明发现是科研人员在无意中发现的，而不是有意为之。

研究方向无疑是团队和个体的生存方向，这是一个团队最应关注的问题。项目的根本问题是研究方向的发展问题。涉及到是否是国家利益的项目，是否解决实际工程中和民生中的问题，是否具有可持续性发展等。因此，应该在几个研究方向上凝练目标，有所为，有所不为。个人兴趣是一个方面，国家利益是更大的方面。

面对复杂的外部情况，研究人员的心里问题、心里素质是一个值得关注的问题。一个人，只有静下心来才能一心一意做事情。前提是要有一个自我感觉良好的环境，自我能够掌控的环境，这样才会有发现和创造。如何面对社会上名利的诱惑，如何面对工作中涉及到很多的实际问题，文章的署名，成果的分享等问题，一个智者，就要处理好这些问题。很多问题，也要想开。

在研究的道路上，研究人员就要站高望远，要有眼光去捕捉前沿问题，思考和判断发展趋势。最重要的是要树立信心，没有信心便一事无成。在浮躁中取静，在寂静中取胜。研究人员也要向命运挑战，只有不屈不挠、坚忍不拔的性格和毅力才能走到最后，实干加巧干才能异军突起。对生活有热情，对事业有激情，对问题倾注真情，对未来充满深情，这样，我们才能走得更远。

然而，目前科研面临的关键问题还是科研人员能否有创新思想、创新思维的问题。这个问题就需要科研人员勇敢面对自己。自己是否真的能够下功夫，解决一些问题，而不是浮光掠影，走马观花地玩玩。能否在一个团队中，寻找到志同道合的同志能否一起奋战，是一个关键。

走在险途上，之所以还会有人继续向上坚持攀爬，并不是因为他胆量大，无所畏惧，而是因为那一路无边烂漫的风景，让他看得心动，让他看得入迷，让他不忍放弃。因为，只有走别人不曾走过的路，才会捕捉到意想不到的风景。因为，在他的心里，还有一个目标，登上最高峰，就能看到更远的风景，在苦与快乐中收获。

展望未来，科研人员在面对今天转型与变革之际，要抓住机遇，历练胆识，走在前沿，真正解决一些有代表性的难题和问题。面对各种压力与挑战，研究人员要轻装上阵，理顺各种关系。同时，管理部门在管理体系，评价体系上要尽量人性化管理、安排与设置，减轻科研人员的压力，让科研人员可以一门心思地工作，提高工作效率。慢慢地，我们会走向一个宽广的大道上。



科技评价的三道坎

来源：知社学术圈

科研评价问题，是当前的一个热点、难点问题。无论认识上的彷徨，还是实践中的探索，都充斥着喧嚣。改进科研评价，首先应有以下共识：科研成果必须经得起时间检验，科研评价必须过好三道关——质量关、人情关、功利关。

1、质量关怎么过？

对于科研人员来说，必须严格遵守学术规范。遵守学术道德和学术规范是治学的起码要求，是学者的学术良心。治学必须严于律己，做出真正有学术价值、有较高水平、有利于社会的成果。对于科研管理部门来说，必须制定符合科学发展规律的政策，加强顶层设计，从制度上屏蔽人情因素的干扰。应创造条件，逐步增加国外同行评议的权重，尤其应改变重数量、轻质量的倾向，更加注重对科研成果创新力、影响力的考量。立足当下，在专家评审模式暂时无可替代的情况下，应不断推进高素质专家队伍建设，提高专家队伍门槛，建立国家专家库。专家遴选应考虑两项指标：一是学术水平和判断力，二是品行操守和公道心。二者都很重要，缺一不可。此外，还需对专家评审机制进一步优化，借鉴国际经验，深入推进精细化评审、阳光评审、良心评审，切实捍卫科研评价体系的公信力和公正性。同时，加强异议处理制度和可追溯、可撤销机制建设，让科研评价不再是一锤定音。

2、人情关怎么过？

坦率地说，受社会上一些不良风气的影响，当下学术界的学风并没有出现根本性好转，学术不端、学术失范乃至学术腐败等问题在一定程度上仍然存在。近年来，每次参与评审，都会收到说情的电话、邮件、短信和微信等。这种现象在一些高级别的学术评审中也屡见不鲜，导致一些非学术因素干扰科研评价，包括各类人才和科技项目评审。中国社会是高度人情化的社会，此风不消，再完善的科研评价体系也难免形同虚设，难以发挥应有作用。而长此以往，将使科研成果评价和各类人才评价有失公允，干扰正常的科技创新活动和人才培养进程，也影响科技、教育资源的合理配置，可谓“千里之堤，溃于蚁穴”。

3、功利关怎么过？

这涉及更深层次的问题。目前，科研评价有日益功利化的趋向。以科技奖励为例，本应是一种荣誉上的奖励，但在实际操作中往往与奖金、头衔等过度挂钩，与个人利益息息相关，甚至成为评选各类人才不成文的“硬指标”和潜规则。个别高校和科研机构还把申请各类奖励作为体现学校教学科研实力的重要指标。同时，各种大学排行榜甚嚣尘上，将“功利”二字演绎得淋漓尽致。这已脱离了科研评价的动机和宗旨，使高校立德树人的公信力受到损害。科学研究的动力应该是兴趣、爱好、好奇心，绝非“功利”二字。庄子曾云，“功利机巧，必忘夫人之心”。科学研究应该是独立的、有灵魂的，一旦被“功利”二字所操纵和蒙蔽，很难想象能取得经天纬地的创新成果。“水深则流缓”。科学研究是一项高尚的事业，需要淡定、自信、优雅、从容，需要长期积累、不懈努力。科研管理政策同样需要力戒急功近利，注重从长计议。

过好这三道难关，需要做多方面努力，而树立正确的法治观则带有基础性、根本性。“奉法者强则国强，奉法者弱则国弱。”对于科学研究来说也是如此。学术界必须不断增强法治观念，推进依法治学，推动科研评价体系走向法治化、科学化。例如，通过科技成果转化立法对科研人员进行有效激励，完善专利法保障知识产权等。这些工作做好了，科研人员创新的活力才能被激发起来、释放出来，融入“大众创业、万众创新”的时代潮流之中。

我校参展第三届中国（上海）国际技术进出口交易会

4月23日，第三届中国（上海）国际技术进出口交易会在上海世博展览馆举办，本届上交会首次设立主宾国机制，并邀请捷克共和国作为主宾国参加上交会系列活动。

本届上交会我校共有6个项目参展，包括基于北斗卫星系统的工程机械车辆导航及远程服务终端、电网高压线塔全景地图系统、LED城市路灯操控系统、多功能水平载人椅、混合励磁同步电机和新型氧化锌基叠层太阳能电池。

上海市教育委员会副主任袁雯、科发中心主任许开宇专程莅临我校展台，副校长黄兴华陪全程陪同，向他们介绍了我校展品，希望通过上交会平台把我校研究成果及时推介出去，加大技术转移力度，促进学校发展。

学校参加上交会，不仅仅是宣传学校品牌，更要让学校的科技成果走向社会、走进工厂、走进社区。通过上交会平台，更加紧密联系学校的相关学科，将学校的知识服务平台更好的用于产学研合作和建设，为更多的老师带去机会，为更多的学生带去知识，为更多市民带去便利。



2015 年度上海高校技术转移中心工作推进会议召开

4 月 8 日下午，市教委科技发展中心在宝山路 251 号甲 711 会议室召开了高校技术转移中心工作推进会议，科技发展中心主任许开宇、上海大学、上海师范大学、上海海事大学、上海理工大学、上海工程技术大学、上海中医药大学、上海交大医学院、上海电力学院、上海应用技术学院、上海第二工业大学、上海电机学院 11 所试点高校的技术转移中心负责人参加了会议，会议由科发中心副主任张勇华主持。

科发中心技术转移办公室主任张燕首先比较介绍了上海大学、上海中医药大学、上海海事大学、上海工程技术大学、上海电力学院和上海第二工业大学 6 所高校的职务成果处置办法；上海交通大学产业研究院院长刘燕钢教授从需求与障碍、知识产权管理国际经验、知识产权管理、现状和思路、拟构建的知识产权管理体系、体系重要文件内容简介 6 个方面向与会者介绍了上海交通大学知识产权管理体系；张勇华副主任对试点高校 2014 年的总结和 2015 年的工作思路提出了具体的修改建议，并对试点高校机构到位、人员到位、管理到位、经费到位的情况做了对比说明，尤其对 2015 年的预算提出了建议。

最后，许开宇主任要求：2015 年是技术转移的关键年，国家层面的政策已经基本确定，各个试点高校应理清思路，抓紧制定相关制度，尽快梳理可以立即转化的成果、可以培育的转让项目等。要抓好科技成果的转化、知识服务平台的管理和技术市场的工作，做好上海技术交易会、中国国际工业博览会的展出工作。

我校 7 个“区校”产学研项目顺利通过闵行区科委验收

2015 年 4 月 10 日下午，我校 7 个“区校”产学研合作项目顺利通过闵行区科委组织的验收，验收会在莘西路 376 号闵行区科委 311 会议室举行，专家组由上海交通大学、上海大学、上海沪光汽车有限公司、上海电机学院的教授、高级工程师组成，上海广茂达光艺科技股份有限公司、上海川叶电子科技有限公司、上海孜寅能源科技有限公司、上海永硕海洋科技有限公司、上海广为美线电源电器有限公司、上海神舟汽车节能环保有限公司、上海军剑机电设备有限公司等单位相关人员、我校部分教师参加了验收会。验收会由闵行区科委项目科陈红科长主持。

基于智能冗余控制总线 LED 集成控制器开发研究、基于环保型阻燃体系的绝

缘线用改性聚酯的研发及应用、冷却塔变速-双进水水轮机风叶轮组合式余能综合利用回收利用技术及设备、基于北斗卫星导航定位系统的海洋灾害应急预警应用、具有大电流放电技术的磷酸铁锂电池应急电源研究与产业化示范项目、液压混合动力后装压缩垃圾车开发、管板焊接机器人关键技术研究 7 个项目组成员首先介绍了项目执行情况，专家们根据申报书的指标进行了现场提问、质询，7 个项目顺利通过了专家验收。

“区校”产学研项目是反映我校服务区域经济社会能力的一个方面，我校非常重视与闵行区企业的产学研合作，通过项目的合作，会提升我校服务社会的能力。

科技简讯

我校参加华东地区高等学校自然科学学报编辑协会学术年会暨九届四次理事会

2015 年 4 月 8-11 日，华东地区高校自然科学学报编辑协会 2015 年学术年会暨九届四次理事会会议在厦门市新白鹭洲大酒店召开。来自华东六省一市 127 家自然科学期刊的 195 位会员代表参加了本次会议，会议由刘志强秘书长和曹雅坤副理事长主持。我校学报编辑部主任吴学军同志作为理事参加了本次会议。

特邀嘉宾厦门大学校长助理腾伯刚教授首先致欢迎词，并介绍了厦门大学的学科建设情况；福建省新闻出版广电局新闻报刊处卓少锋处长介绍了福建省期刊出版情况和总局文化、科技融合扶持项目情况，对本协会的工作表示大力支持，同时提出了展望。

接着，赵惠祥理事长汇报了九届四次常务理事会议的情况，并介绍了编辑协会 2015 年学术年会的筹备情况。负责组织工作的常务理事郑美莺老师汇报了各省市常务理事、理事的变更情况和增补情况；刘志强秘书长汇报了《学报编辑论丛（21 集）》优秀论文的评选流程和量化标准。

大会报告和学术交流两部分由刘志强秘书长主持。大会报告部分包括会议组织、会员招募（至 2014 年底，本编辑协会已有 216 种期刊、905 名会员）、《编辑论丛（21 集）》的出版、2014 年华东编协优秀论文评选、QQ 平台与微信交流平台（包括华东编协理事 QQ 群、论丛微信公众号、科技期刊编校标准规范 QQ 群、CUJS 学术公众委员会 QQ 群等）、华东编协会讯、全国高校科技期刊情况介绍、教育部及新闻出版广电总局文件解读、今后的工作打算等。

福州大学学报顾泉佩编审、集美大学学报王勤芳教授、玛格泰克公司的王凯工程师在大会交流阶段进行了学术交流。“高校学术期刊出版体制机制改革”、“数字化出版专题”是本次会议交流的主题。与会同仁就上述主题开展了

广泛交流和深入探讨。

我校的学报工作在新的情况下面临一些新的问题，此次会议，对下一步的工作有一定的指导意义。

科技简讯

我校参加中国航空研究院上海分院第一届理事会第三次会议

2015年4月15日上午，中国航空研究院上海分院第一届理事会第三次会议假借华东理工大学逸夫楼演讲厅召开，会议由中航商用航空发动机有限责任公司组织，理事会全体成员参加了会议，会议由上海市科学技术委员会主任、上海分院理事长寿子琪主持。我校副校长黄兴华、科研处处长赵朝会参加了会议。

中航商用航空发动机有限责任公司总经理助理杜辉先生首先介绍了参会人员并致欢迎词；中航商用航空发动机有限责任公司设计研发中心副主任石英对上海分院2014年的工作进行了总结并汇报了2015年的工作计划；全体理事审议并表决了上海分院理事会章程的修订案及相关议案；华东理工大学UCI对其工作进行了介绍。

全体理事围绕2014年的工作总结及2015年的计划进行了热烈讨论。华东理工大学副校长涂善东、上海市经济和信息化委员会航空产业处处长陈长民、宝钢特钢事业部科技部长华文杰、中国科学院上海硅酸盐研究所副所长陈立东、上海大学科技处处长钱光人、中国航空研究院院长助理张树武、复旦大学、同济大学等代表都先后做了交流。我校副校长黄兴华介绍了我校的情况，并就大型铸锻件技术的研究提出了合作建议。

会议结束前，与会人员参观了航空发动机寿命预测技术UCI、生物反应器工程国家重点实验室。

科技统计

截止 2015 年 4 月份学校获资助科研项目到账经费累计统计

学院	横 向 科 研 到 款（万元）	纵 向 科 研 到 款 （万元）	累计到账 （万元）	总指标 （万元）	完成率
电气学院	20		72.5	1600	4.53%
机械学院		12	29.8274	1650	1.81%
电子信息学院			19.3	1000	1.93%
商学院	23.0605		23.0605	400	5.76%
高职学院	2		28.376	50	56.75%
汽车学院				60	0%
数理教学部				40	0%
设计与艺术学院	1.5		7.5	30	25%
体育教学中心	1.1		1.1	10	11%
外国语学院			2	20	10%
马克思学院				40	0%
其他		15	15		
合计	47.6605	27	198.6639	4900	4.05%

截止 2015 年 4 月份学校授权专利累计统计

学院	4 月（累计）	目标	完成率
电气学院	6	6	100.00%
机械学院	5	6	83.33%
电子信息学院	1	6	16.67%
汽车学院	1	2	50.00%
数理教学部	1	1	100.00%
高职学院	2	3	66.67%
合计	16	24	66.67%

截止 2015 年 4 月份学校申请专利累计统计

学院	3 月（累计）	目标	完成率
电气学院	21	40	52.50%
机械学院	10	30	33.33%
电子信息学院	5	40	5.00%
商学院	1	3	33.33%
汽车学院	0	8	0.00%
设计与艺术学院	0	2	0.00%
外国语学院	0	0	0
马克思	0	0	0
数理教学部	3	0	300.00%
高职院校	3	0	300.00%
体育中心	0	0	0
学生	2	0	0
合计	45	123	36.59%

截止 2015 年 4 月份学校获批省部级及以上项目累计统计

项目计划名称	期末获批项目数	合同总金额（万元）
上海市自然基金	2	20
上海市科委“杨帆”计划	1	10
合计	3	30