

帮助初创企业加速“纸变钱”

《上海市促进科技成果转移转化行动方案 2017-2020》发布

本报讯（记者 马亚宁）科技成果暗藏撬动产业先机的“金刚钻”，可想真正实现“纸变钱”，依赖企业的转化能力。上海每天新增注册企业约千户，这些初创企业很少知道如何使用科技成果转化资源。日前正式发布的《上海市促进科技成果转化行动方案 2017-2020》（简称《行动方案》）有望帮助中小企业获得科技成果转化的“加速度”。昨天，市科委、市教委联合召开新闻通气会对《行动方案》进

行解读。

到 2020 年，上海要基本建设成为全球技术转移网络的重要枢纽，形成国内科技成果转移转化的示范高地。为此，《行动方案》从要素功能提升和生态环境营造两条主线入手，提出 4 项重点任务和 15 项子任务，重点针对“纸变钱”过程中，高校院所、企业作为成果转化主体的能力“短板”。

《行动方案》着力强调高校院所作为科技成果供端，建立完善相应

的制度体系，增强科技成果转化意识和使命感，重点放在建立健全专业化技术转移服务机构，建立与国际规则接轨、市场导向的选人用人育人机制，形成有效的成果管理制度等；企业作为科技成果转化需方，形成开放式创新模式，尤其是鼓励本市国有企业、科技型中小企业科技创新。

成果转化是一个全要素协同、各类信息流动的过程，任何技术的转移转化，都离不开信息共享、专

业服务机构和人才。《行动方案》重点解决成果信息作为成果转化“种子”的共享利用。政府部门储备了大量与科技成果有关的信息，拟建立资源汇聚、开放共享、分工协作的科技成果转化公共服务平台；鼓励市场化、专业化服务机构发展，保障科技成果所有者和需求者在进行科技成果转化时得到专业而有效的服务；建立科技成果转化服务人才培养体系、激励机制，探索技术经纪人梯度化培养与市

场化选人用人机制。

众创空间作为科技成果转化转化的“出口”之一，上海已有 500 多家。《行动方案》提出，依托行业龙头企业、高等院校、科研院所，在电子信息、生物医药、高端装备制造等重点领域，建设一批以成果转化为主要功能的专业化众创空间。目前，上海已经开始甄选这类专业化的众创空间，并予以扶持，承接成果转化是它们未来发展方向之一。

肠道B1菌能够调控体重

瑞金医院内分泌团队最新研究发现

本报讯（首席记者 施捷）瑞金医院内分泌团队的一项最新研究，首次揭示中国青少年肥胖的肠道菌群组成，发现一系列显著异于正常人群的肠道共生菌，并且通过多组学分析和动物水平干预研究，证明多形拟杆菌（简称 BT 菌）能够降低普通饮食和高热量饮食状态下脂肪含量，延缓体重增长速度。

这项突破性研究工作，为减肥药物研发提供了全新方向。相关成果 6 月 19 日在线发表于国际著名医学期刊 Nature Medicine 杂志。第一作者单位是国家代谢病临床医学中心、国家基因组学重点实验室。

瑞金医院内分泌团队宁光院士、王卫庆教授、洪洁教授聚焦青少年肥胖人群的肠道菌群研究，建立较大规模、高质量青少年肥胖-正常体重人群队列（GOCY 研究），带领刘瑞欣博士、王计秋博士等与华大基因研究院合作开展肠道菌群宏基因组测序并进行深度解析。他们发现，BT 菌灌胃可降低小鼠血清谷氨酸浓度，增加脂肪细胞的脂肪分解和脂肪酸氧化过程，从而降低脂肪堆积，达到减重效果。

研究团队还与瑞金医院外科沈柏用教授团队合作，分析了接受胃减容手术（减重手术）的肥胖患者手术前后的肠道菌群特征谱改变，发现肥胖患者肠道内下降的 BT 菌在减重手术 3 个月后即明显升高，恢复至正常体重人群水平，同时，术后血清谷氨酸水平亦明显下降，同样接近正常体重对照人群。

所有研究结果提示，BT 菌水平的恢复可能有助于肥胖患者的减重过程。基于前述队列人群、动物及临床干预等多层次证据，研究人员认为，BT 菌有望成为新的益生菌研发靶点，用于减肥药物或食品开发。当然，其长期的临床安全有效性也需要更多的随访干预研究证实。

基于中国人的饮食特征和遗传背景与西方人群相差甚大，菌群特征也存在较大差异，这项工作无疑为未来针对中国人减肥药物的开发提供了全新的方向和候选菌株。瑞金内分泌团队将与药物研发部门合作，推动益生菌在减肥药物的应用转化，以减缓肥胖流行，早日造福肥胖与超重患者。



毕业义演助盲童用“手”看世界

毕业义演捐赠“触摸认知图库”，是昨晚中福会托儿所大班孩子上演的一场爱心大戏。“触摸认知图库”有基础教学图册 10 套、各国标志 200 多张，以此帮

助 50 名盲童通过专门训练用手“看”世界。

据悉，这项毕业义演已开展多年，为贵州、云南等贫困地区捐赠医疗仪器，还制作了 100 套可

触摸公交线路图供盲人使用。

图为孩子们戴上眼罩，感知盲童的世界

本报记者 孙中钦 王蔚 摄影报道

五年级学生为何翻窗溜进办公室

校长撞见后非但没有批评反而帮忙完成“小惊喜”

一群小学生放学后偷偷翻窗进老师办公室，不巧被路过的校长撞见，然而等来的不是一顿批评，而是一次表扬和“助攻”。这个有趣又暖心的故事，发生在昨天的闸北第二中心小学校园。

暖心纸条

当天放学时分，校长赵蔚秋路过五年级办公室，只见 4 个女孩正帮助 1 个男孩打开虚掩的窗，试图让他翻进办公室。一问才知，孩子们这是想给即将分别的英语老师送一份“毕业惊喜”。

原来，被孩子们视为大姐姐的英语老师钱婷从二年级起教了他们 4 年，为了帮他们上完最后一节课，一直把婚假拖到学期末。得知钱老师第二天要休假，孩子们非常难过，因为等老师回来他们已经毕业离开。于是，昨天放学趁钱老师帮同学们排练毕业典礼节目的间隙，几个人一合计，决定偷偷溜进

老师办公室，给老师一份惊喜。没想到，办公室锁了门。

“孩子们对老师的这份情意让人感动，但我没有钥匙，后勤老师也下班了，所以我就叫他们去教室搬来板凳，并且约定下不为例。”赵蔚秋笑言，得知实情后，自己当了孩子们的“帮凶”。

“祝 Miss 钱平平安安、健健康康，还能记得我们”“Miss Qian，您明天就要出去了，我们五个给您个惊喜，希望您喜欢”“Miss Qian，我们即将见不到您，我会怀念您教我们的几年”……不一会儿，几张可爱的便签条出现在了小钱老师的办公桌上。

亦师亦友

“看见小纸条，我瞬间就泪崩了。”隔着电话，小钱老师仍难掩激动。她告诉记者，自己并非师范专业毕业，中学时代的英语课代表经历让她爱上了讲台。赵蔚秋说，钱

婷是校英语教学骨干、青年教师团队组长，在学生中人气很高。

钱婷觉得，作为出生于 1989 年的老师，要赢得 00 后学生的心，靠的是满满的爱和责任感。“孩子们懂的可能比我还多，我要尊重他们的每一个问题和每一个答案。”钱婷说，为了激发学生的学习兴趣，从四年级开始，她每节课前都让孩子们自选两个单词向全班介绍，存进“单词银行”，有时，孩子们会搬来奇怪的植物名、动物名，连她都没见过，便一起学。班上有个基础较差的男孩，起初，他没少放学留孩子补课，但是成效并不大。后来，她决定改变方法，给孩子输入自信。课堂上，她故意把简单的问题留给这个男孩，让他渐渐地敢于举手；男孩喜欢画画，在课堂举例的时候，她也有意无意在全班面前提到他的这个优点。

“我常跟孩子们讲，老师读书的时候也不是班级里最顶尖的，唯

一可以做的就是一直很努力。”钱婷说，她始终坚持不让任何孩子感到自己是“差生”，总会告诉孩子：哪怕课文有些难，今天老师说的一个小道理、出示的一张图给你留下了印象，都是收获。

钱婷说，上课时说到这是五年级最后一节课的时候，后排就有男生红了眼眶，她也忍不住抹起眼泪，原本想了好长一段毕业留言给孩子们，结果也忘了说。

“这 5 年是你第一次做真正意义上的学生，也是我第一次做老师，可能之后会遇到比你们聪明的、调皮的、有个性的学生，但是你们是我的第一届学生，所以你们在我心里永远是最可爱的。人生的道路很长，不管将来会遇到什么，你们都一定要健康快乐地成长。”小钱老师希望借助本报，向孩子们道出自己的心声。

本报记者 陆梓华

上海市经济管理学校
重视人文素养 引领人生发展
www.sems.cn