

新闻热线:010-58884092

E-mail: max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦 李建荣

IC咖啡：“芯创客”们的“家教中心”

□ 吉亚栋 本报记者 王春

成就孵化器：为创业者迅速“对症下药”

随着一场场讲座、沙龙活动的举办，IC咖啡逐步奠定了在业内的影响力——不仅是全国，甚至世界各地的IC人路过上海时，都会慕名走进IC咖啡馆，去感受一下这个圈子的魅力。

与此同时，老胡发现，不少人交流碰撞之后，都会产生创新、创业的想法。“IC咖啡不能只停留在‘技术俱乐部’的层次，而是应当向创业孵化器靠拢，为业界输送新活力。”于是IC咖啡开始利用其优势，为创业者提供专业的产业链整合、宣传策划、项目对接等服务。

老胡解释说，IC界创业有两大难题：一方面，IC产业链上、中、下游十分复杂，且资金难以获得；同时IC技术门槛高，需要长期的经验积累，所以一般有能力自主创业的IC人的年龄都偏大，再加上内敛的特点，使得不少初创企业在获取创投、公司宣传、产品推介上都遇到了困难。而IC咖啡却依靠“IC圈”的打造，聚拢了一大批专业人士。无论是企业长期的战略规划，还是眼前的技术、资金问题，IC咖啡都可以为创业者迅速“对症下药”。老胡打趣说，IC咖啡就像“家教中心”，初创企业

需要“补课”，它就能精确召集到一线“教师”，手把手教你创业。而这种贴身的创业辅导，是很多国内现有孵化器所不具备的。凭借这一优势，IC咖啡中已经走出了超过50个成功的创业团队。

2015年，在大众创业、万众创新与上海全球科创中心建设的背景下，IC咖啡则因其在创业孵化上的优势赢得了政府的鼎力支持。上海浦东科委租下了IC咖啡旁300平方米的场地交由IC咖啡运作，成立了浦东创客中心芯家园，将能够同时容纳12—15个初创团队入驻，这进一步提升了IC咖啡的孵化功能。

如今，不仅上海IC咖啡获得了国家新型孵化器的认定，北京中关村店尚在筹备之时就已获得了这一称号。老胡自豪地表示，这3年前还有些“摇摇欲坠”的咖啡馆，不但即将入驻深圳、合肥、西安与成都，甚至在新加坡与硅谷也有了孵化器投资合伙人。

除了继续保持原有孵化功能的优势以外，IC咖啡也在积极探索有利于孵化初创企业的新模式。在创业人才培养方面，IC咖啡共同发

起人谢志峰博士介绍了即将启动的IC咖啡上海创业学院。谢博士表示，这是浦东唯一一家市科委授牌的创业学院，当前计划向学员提供创业课堂、创业导师、创业沙龙、线上指导、线下辅导与参观学习六大板块，而这一切都将与IC咖啡的“圈子”深度结合，具体涉及商业计划、风险评估、财务管理、产品开发管理以及完整的IC产业创业体系等方面。

聊至创业学院的前景，谢博士表示，IC咖啡将打造一所全球知名的新型专业学院——IC咖啡学院，并且学院会成为中国ICT（即IC、IT）产业创业者的“黄埔军校”。老胡则表示，考虑到当前科技产业中，科技媒体、科技会务、科技咨询、科技人才、创新创业、孵化投资都尚处于杂乱、分散、各自为战的状态，IC咖啡作为一间咖啡馆的体量将无法进一步统合如此庞杂的资源，所以他选择将IC咖啡要升级为IC咖啡集团公司。老胡解释说，IC咖啡将通过团队持股、融资实现快速发展，将当下散乱的各方资源融合一处，“像一颗超大的SOC芯片一样”，更好地推动科技创业创新，服务科技创业者。

■ 创新行动派

咖啡因虽不是咖啡香气的来源，却提神解乏不可或缺。

在中国集成电路行业，5月23日迎来“三岁生日”的IC咖啡无疑正扮演着这一角色——这家历经三年“苦涩”的咖啡馆，正通过其独有的资源为走进它的“IC人”与“芯创客”们提供产业链上的帮助，意图为这个略带沉闷的芯片世界注入一针“兴奋剂”。

在创业咖啡异常火爆的当下，IC咖啡如何从一个仅凭兴趣建立的“俱乐部”，逐渐成长为作用于整个IC业界的创业孵化器？它又将如何前进，继续为业界输入新活力？

打造IC技术圈：“芯情怀”坚守咖啡馆

一开始，创始人“老胡”胡运旺并未对IC咖啡馆有过多的设想。

作为业界猎头，他只是觉得中国IC产业链缺少一个交流的平台，大家都“闷头”搞技术，上游的芯片电子、中游的芯片与下游的硬件之间互动交流很少，三者之间的需求和信息甚至出现了脱节与偏离，希望有一个场所，

通过讲座、沙龙的形式，为“芯片人”们提供一个相互交流的机会。

抱着这一想法，老胡放下了自己的公司，召集了安信研究所所长赵小光、前展讯通信创始人陈大同、中科院计算所上海分所所长孔华威、前中芯国际副总裁谢志峰、前华为前副总裁洪天峰等业内大佬们，以每人出资2万元的形式创建了IC咖啡。老胡坦言，当时他只想打造一个IC业的“圈子”，通过咖啡馆这一形式轻松的载体，让圈里人更加紧密，促进业界的交流。

然而IC咖啡的道路并不轻松。2012年创立之初，8位发起人共16万元的启动资金刨去房租、装修与餐饮、咖啡馆的经费，只能聘请一名媒体运营人员；而紧接的2013、2014年间，上海一大批创业咖啡馆都相继倒下，IC咖啡也在资金上出现了捉襟见肘的情况。

这样的窘境，为什么不回头继续执掌自己的公司？老胡笑笑，IC人都太内敛、太“闷骚”，他们内心渴望交流，而IC业也正需要这样的互动，所以他希望为整个产业坚守这一交流平台。

■ 姑妄之言

孵化器如何留住“抱大的孩儿”

□ 张晔

成立8个月，经历了招人、电商选品、上线、推广运营，拿到了千万投资，却不得不把技术团队从孵化地苏州剥离搬去北京。这是不久前，礼品电商“心意盒子”的联合创始人张笑天主动撰文讲述的经历。

在这个“大众创业、万众创新”的时代，各类孵化器涌现如雨后春笋般，许多创业种子似乎也在一夜之间破土发芽。然而在新常态下，这些孵化器及其孵化的创业项目一路携手征程之后，结局却常常是——尚未成长的孩子早早脱离亲手孵化他的“母亲”，投入另外一个“娘亲”的怀抱，“母亲”忍痛割爱，无奈放手。笔者曾与南京、苏州、常州等多地科技企业企业家进行过交流，发现大多数成功的创业项目都会讲述相同的“创业历程”：创新创业人才被地方政策和环境所吸引，竞相创业，企业成立后靠政府补贴支持起家，产品开发顺利、商业价值得到认可之后，就转投更有资源的地方发展……

那么，孵化器该如何打造核心竞争力，又怎能避免沦为孵化企业的“二房东”？

首先，得承认“二房东”是当前中国绝

大多数孵化器生存和发展的基础模式：提供一定期限的免费或低价场地，相对便利、低廉的基本服务，让创业者拥有一个放飞梦想的平台。但是，这注定只是一种低层次、粗放式的发展模式，想要获得创业人才项目的青睐，就必须在产业价值链上对企业有服务，而这种服务还必须是公共的，这样才能有未来的规模复制效应，也能从根本上避免走进“二房东”的死胡同。

其次，孵化器想要为创业者提供足够的增值服务，同样也必须具备多种资源要素的配置能力，专业领域的辅导能力，口碑相传的综合品牌影响力。简单讲，其实就是形成一个待孵产业的公共价值服务平台，这是孵化器核心能力建设的核心。

第三，从地方政府角度来说，激发“大众创业、万众创新”的热情，仅仅是走出第一步。培育一批与地方主导产业、新兴产业有密切关联度的专业孵化器，集聚相关的风险投资、专业人才、衍生服务，以市场化的手段和机制留住创业人才项目，才算营造出一个相对完整的创业生态链。



海南工商职业学院是全国高职院校首个开办3D打印专业的院校。图为5月26日，海南工商职业学院马诗华老师给材料成型与控制技术专业的学生讲解3D打印机的操作。

“中山杉”治理三峡库岸消落带获新突破

科技日报讯（袁安平 记者冯亮）经过7年旱地引种试验和6年水下耐水耐淹考验，“耐水中山杉”终获在三峡库岸全面推广种植，“中山杉苗木繁育基地建设”也于近日纳入国务院三峡工程建设委员会计划项目。与此同时，重庆万州区二个标段的库岸人工辅助植被恢复项目正式开工。

大型水利设施消落带植被恢复一直是“世界级生态难题”。尤其是高大乔木在水下栽植成活，未有先例。2002年，国务院

“三建委”通过国家外专局将中科院南京植物研究所培育的耐水中山杉引入三峡库区栽种，南京市科技部门为此专门聘请品种研究者之一的殷玉龙组成专家团队，长期深入库区，从引种观测到幼苗哺育再到栽植试验，全方位技术把关。2009年，在三峡库区165至175米库岸水位线试种500亩，在淹没深度达12米、淹没时间长达170余天的恶劣条件下，成活率高达90%以上。如今，这批中山杉已由栽植之初的3公分粗、3米高的

树苗已长成10余公分粗、10米高的大树，达到国家速丰林的标准。近年来，科研人员通过对“杂交落羽杉”系列和“杂交墨杉”系列等17个中山杉品系的反复对比试验，选育出“中山杉耐水一号、二号”等两个品种作为推广树种，并建立起年产100万株耐水中山杉苗木繁育基地。据了解，三峡库区约有100平方公里库岸线，共需苗木近1200万株。专家表示，随着中山杉的成功栽植，加上多年来已探索出的对三峡库岸消落带实施乔灌草的生物治理模式，对库岸防浪固沙、库区水质净化、三峡环境美化等，将起到不可估量的作用。

科研人员攻克稀有金属和贵金属再利用难点

科技日报讯（记者郝晓明）记者从中国科学院金属研究所稀有与贵金属循环利用基础实验室获悉，该实验室在高温合金中稀有与贵金属分离、回收工作取得突破，建立起从高温合金废料中回收获得各种单质稀有、贵金属元素全回收工艺及生产流程。稀有金属与贵金属被广泛用于航空

航天、汽车、能源化工等领域，特别是在高温合金中被广泛应用。目前，我国高温合金年产量约为5000万吨，在生产和使用过程中产生的废料占年产量的70%以上，仅沈阳市每年产生的高温合金废料已超过500吨，直接经济损失超过2亿元。中科院金属所的科研人员经过多年研究，通过系统研究电解液成分、电解温度等关键参数对高温合金溶解过程的影响机制，揭示出在高温合金电解过程中钝性元素强化能力是电解过程的关键控制因素，设计具有“破钝化”功效的强电解质，实现电解速率大幅度提升。该项目负责人表示，在今后的研发过程中，不仅要实现高温合金中稀有贵金属的回收再利用，同时还将利用回收金属制备高纯及二次回收新型高温合金材料，全面实现高温合金高效生产。

法相比，其创新之处在于，它以气味探测应用为目的，训练动物被动感知随时可能呈现的目标气味并作出报警反应；报警算法实时高效，不仅实时记录多只小鼠的反应数据，并以实时统计更新的个性化参数判断各个小鼠行为反应的准确性，合理地调整奖励水平，进而最大限度地激励每只小鼠的探测行为。该研究成果已获得两项已授权国家发明专利和一项软件著作权登记。

昆明动物所研发出新型生物气味探测装置

科技日报讯（记者马波）中科院昆明动物所认知障碍病理实验室何静等科技人员，近日开发设计的一套新的生物气味探测装置。5只受训合格的小鼠同时探测指定目标气味，正确率达98%，报警反应平均6秒左右。相比已有报道的国内外生物气味探测方法，该系统自动化程度高，训练周期短，成功率高，动物只数适中，既保证了报警的可靠性又提高了实用性。

人类社会有多种场合中都有气味探测的需求，尤其反恐、缉毒问题日益突出，而啮齿类动物在研发生物气味探测系统方面有独特的优势。该探测系统采用一种新的嗅觉操作条件化范式。和已有方

庐山植物园“杜鹃花”研究结硕果

科技日报讯（记者寇勇）近日，江西省科技厅组织有关专家对庐山植物园完成的“杜鹃属植物种质资源圃建设与迁地保育技术研究”成果进行鉴定。与会专家认为，该成果达到同类研究的国际先进水平。

杜鹃花研究是庐山植物园在中科院植物园系统中的学科定位和传统优势。为进一步做强做大这一特色学科，近10余年来该园先后与英国苏格兰国家托管保护组织、

比利时农业与渔业研究所建立了项目合作关系，先后多批次引进国外杜鹃花专家来华参与项目研发，派出多名技术人员赴国外交流学习。

“杜鹃属植物种质资源圃建设与迁地保育技术研究”在国家和江西省的项目支持下，先后从国内外收集杜鹃属植物原种328种、品种153个，建设杜鹃专类园区4个，成为国内保存杜鹃种类最多的种质资源圃和迁地保

鲁企破解贫油井开采世界性难题

科技日报讯（记者魏东 通讯员苏兵 顾博民）日前，由山东颜山泵业有限公司自主研发的“智能高效伺服无杆直驱采油装备”在大庆油田推广应用。该产品将彻底改变老油田贫油期开采“人不敷出”的窘境，最大限度地实现原油“颗粒归仓”。

“中国是石油消费大国，也是进口大国，去年对外依存度逼近6成。”颜山泵业董事长戚志军告诉记者：“面对新开发油区短期内产量达不到需求的现状，多数老油田正想尽办法测油井、挖余油，但又面临着耗能高、效率低、浪费大等一系列开采难题，这也成为世界油田贫油期开采的最大瓶颈。”

据了解，目前国内外采油设备主要包括有杆和无杆两类，有杆采油设备中杆的长度达几千米，耗电巨大，约占油田总用电量的56%，是整个油田生产成本的1/3，有杆作业石油采收率低，对于高含水井、稠油井无法进行常规开采。

中国科技创业人才投融资集训营厦门开营

科技日报讯（记者张建琛）5月20日—22日，由科技部人才中心联合福建省科技厅、厦门市科技局主办的2015中国科技创业人才投融资集训营海西专场在厦门举行。来自海西地区的科技型企业创办人或400多人参加了活动，并与80余家国内外一线创投机构进行了对接。

投融资集训营由“融资与企业发展”主题培训、导师团个案辅导和优秀项目公开路演及金融投资机构定向邀约等三大板块组成。组委会邀请融资法律专家、电子信息行业专家及投资专家组成导师团，针对电子信息领域的企业融资问题，在三天时间内对创业人才进行融资法律实务、路演技巧、商业计划与融资

策略等方面的专业化讲授与一对一案例辅导。

据悉，集训营作为国家高层次科技创业人才的公益性培养平台，自2013年启动以来已在北京、上海、广州等地成功举办多期专场，累计辅导创新创业人才推进计划、千人计划及地方各类人才计划入选者2400余名；免费发放由人才中心联合风险投资机构编写的《科技创新创业人才实用手册》系列教材3000余册；帮助科技创业人才与800余人次的投资者现场对接，与2000余名投资人在线对接，很多创业人才与投资机构达成融资意向，部分已经获得融资。本次集训营，是集训营开办参加企业最多、路演项目最多、取得成效最好的一次。

成都王牌7系产品出口缅甸千辆

科技日报讯（记者王建梁）近日，中国重汽成都王牌公司7系产品获得缅甸1000辆订购单，目前已分批次陆续向海外市场发货。

此批出口缅甸的车辆，主要用于蔬菜、水果、海鲜等新鲜产品的运输。同时，在农忙时，当地用户也用于对稻谷、甘蔗等农副产品

的运输与转运；农闲时，用于工程建设项目所需要的土方、砖石、钢材等运输。重汽王牌7系系微卡产品，是全新打造的具有市场竞争力的新产品，今年一季度，重汽王牌公司国际市场订单累计接单达800辆，与去年同期相比增长了300%。

■ 动态播报

243人获颁茅以升科学技术奖

科技日报讯（记者张琦）5月25日至26日，“茅以升科技教育基金会第二十四届颁奖典礼”在西安举行。大会向荣获茅以升科学技术奖9个奖项的243名获奖者代表颁发了奖牌、证书和奖金。获奖者来自全国20多个省市自治区，覆盖了铁路、公路、桥梁、城市建设等领域优秀工程技术人员和理工农医等科研院所的优秀科研人员，还有来自高等院校、重点中学的优秀学子。颁奖典礼结束后，还举行了第五届桥梁与隧道工程技术论坛及“科学与中国”院士专家巡讲团高端科普报告会。

茅以升科技教育基金会是为纪念我国现代桥梁工程奠基人、杰出的科学家、教育家和社会活动家茅以升先生，由他生前担任过职务的十余个单位发起并捐资于1991年成立。基金会成立24年来，先后举办了一系列弘扬茅以升先生精神的纪念活动，奖励了2700余名相关领域的杰出科技教育人才，开展了20多次海峡两岸土木工程合作交流，举办了数十次科普教育活动，并开展了“茅以升公益桥”活动，为边远贫困地区少年儿童架设安全求学之桥。

中科院包头稀土研发中心成立

科技日报讯（闫海辉 记者左左）中国科学院包头稀土研发中心日前在内蒙古包头市揭牌。

中科院包头稀土研发中心经中科院批准设立，由中科院北京分院、自治区科技厅、包头市政府、包钢集团联合共建，中心将立足于包头稀土产业发展和内蒙古相关高新技术产业实际需求，集成双方的科研资源优势和丰富的稀土资源及行业基础，有效整合各种创新资源和要素，创新运行机制和管理模式，为稀土产业实现创新驱动发展提供技术支撑。中科院包头稀土研发中心力争经过3—5年的建设，建成国内领先、世界稀土业界知名的集技术创新、成果转化、科技服务、人才培养、企业孵化、产业培育于一体的综合性创新创业服务机构，并率先建成引领和带动包头科技服务业发展的重要力量，优化提升包头稀土产业，培育发展高新技术产业的展示基地、中科院稀土研究的集聚地和重大科技产出示范基地，国内一流的稀土产业技术创新与成果转化基地。

青海湖流域生态环境综合监测系统试运行

科技日报讯（记者马延芳）近日，由青海省科技厅组织中科院环所、中科院遥感所、清华大学、青海气象研究所等单位建成“青海湖流域生态环境综合监测系统”，经过科研人员3年的技术攻关和应用示范，目前投入试运行。

该系统通过建立门户网站，实现了对青海湖流域生态环境监测管理和分析、草地生产力评估、三维实景展现等功能的在线访问，为科学研究和政府部门决策提供了数据支撑。该项目针对青海省高海拔特殊应用环境，研制了新型高海拔飞行对地观测系统“蓝天号”；建立了青海湖及整个流域的水量平衡方程和青海湖流域水资源动态变化预测系统，研发了青海湖流域草场生长管理决策系统；实现了植被覆盖状况下的基于合成孔径雷达数据及卫星红外数据的土壤含水量遥感监测以及青海湖水体敏感参数反演，为青海湖流域生态环境信息系统集成平台提供业务管理模块，为流域综合管理提供了关键技术保障。

四医大口腔医院发现牙髓炎炎症复合体

科技日报讯（记者史俊斌）记者从第四军医大学口腔医院获悉：该院倪龙兴教授、蒋文凯、吕海鹏、王海婧博士和英国卡迪夫大学苏冰教授经过多年研究，首次发现了影响牙髓炎症的LRP3/caspase-1炎症复合体，该研究成果发表在最新一期美国著名期刊《细胞和组织研究》上，作为重要研究论文公开发布。

四医大口腔医院首次从临床标本中发现了牙髓成纤维细胞内LRP3/caspase-1炎症复合体的存在，阐明了炎症复合体的表达分布，提出炎症复合体可能在牙髓抵抗外界致病菌入侵、参与机体固有免疫过程中发挥着重要作用。文章初步明确了NLRP3/caspase-1炎症复合体在炎症发生时的激活方式和信号通路，针对临床转化医学的研究创造了条件，推进了牙髓炎症预防和治疗的进程。

网上“菜市场”第一时间供蔬果

科技日报讯（记者王延斌）不出家门，如何买到新鲜的牛肉、精选的蔬菜？近日，旨在打通农产品网购“最后一公里”问题的“菜市场”购物平台上线。该平台采用类似京东自营仓库模式，将在2015年进驻国内400个城市，消费者一经下单，“菜市场”将在2—4小时之内将新鲜农产品送到消费者家门口。

平台开发者山东乙丁网络公司总裁关海祥表示，在“互联网+”的风口上，国内还没有类似的电商第一“菜市场”的出现，将为全国各地的老百姓第一时间提供新鲜蔬果。据了解，该公司旗下的乙丁食客网，是互联网领域中一家能够提供消费者点餐、点评、预定、查询、折扣及支付于一身的电子商务平台。“菜市场+乙丁食客网”将为网民提供“美食+蔬果”的一体化服务。