



众创空间，遍地开花须“修剪”

杨舟

在日前召开的2016年全国科技工作会议上，科技部部长万钢表示，大众创业、万众创新热潮正在中国蓬勃发展，为经济社会发展注入新活力。此间距李克强总理视察深圳柴火创客空间一年有余，众创空间在国内已经遍地开花。

众创空间是顺应网络时代创新创业特点和需求，通过市场化机制、专业化服务和资本化途径构建的低成本、便利化、全要素、开放式的新型创业服务平台的统称，这类平台为创业者提供了工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。2014年12月，科技部总结各地工作经验，提出以构建众创空间为载体，整合资源，打造新常态下经济发展新引擎。

我国各类支持众创空间的政策制度也在不断完善。2015年3月，国务院出台《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》，在国家层面上首次部署“众创空间”平台，支持大众创新创业；2015年9月，科技部发布《发展众创空间工作指引》，从具体管理操作层面指导

各地科学发展众创空间，鼓励社会各界以开放的心态积极探索发展众创空间；2015年12月2日，科技部公布首批136家纳入国家级科技企业孵化器管理服务体系的众创空间名单。这意味着，众创空间获得了国家层面的认可与支持，进入“国家队”。

在政策的支持与民间力量的广泛参与中，我国的众创空间迎来了高速发展。在创新创业氛围较为活跃的地区，逐渐涌现了众创空间集聚区和一大批各具特色的众创空间。

中关村创业大街是北京创业空间集聚区，由北京海置科创科技服务有限公司负责运营和管理。海置科创公司副总经理李亚坤告诉《经济日报》记者，目前国内创业生态比较丰富，有传统的创业园区，也有新型的创业街区、创业社区等等。创业园区可能更偏向于对成长型企业的发展给予支持和辅助，环境相对较为纯净，服务内容比较专一；街区和社区则更开放，形态更为丰富，适合初创项目快速对接资源，服务内容也

更为灵活多样。

作为创业创新服务的平台，众创空间的蓬勃发展对当前中国经济发展具有重要意义。统计显示，目前全国各类众创空间已超过2300家。在孵企业超过10万家，培育上市和挂牌企业600多家，吸纳就业人数超过180万人。

众创空间所提供的种种辅助创新创业的服务助推初创企业快速发展。InnoTREE因果树股权投资平台是一个基于大数据应用的互联网股权投资平台。因果树公司联合创始人滕放告诉记者，“我们的公司2014年12月成立，2015年3月搬入中关村创业大街，8月份完成了A轮的融资。创业大街对我们公司的发展至关重要，最主要的就是它的各项服务使得这条街成为一个创业者和投资人的流量入口，大批人员的关注和来访，为我们公司的发展提供了大量的机会”。

在众创空间建设如火如荼的同时，其发展过程中所遇到的问题也开始受到业界关注。由教育部人文社科重点研究

基地清华大学技术创新研究中心日前发布的《国家创新蓝皮书：中国创新发展报告（2015）》指出，众创空间在发展初期不可避免地会面临很多挑战，国内众创空间的主要问题表现在以下几个方面：一是人才资源的限制；二是场地、设备难题；三是众创空间的主体比较单一，多主体互动模式未能有效建立；四是缺乏有效的运营组织模式。“现在各个众创空间发展迅猛。众创空间的运营与成长，同样也应遵循市场的规律和政策的引导，在发展中会遇到所有企业遇到的问题，同样也是优胜劣汰的问题。”李亚坤说。

李亚坤表示，“发展较为稳定的众创空间，在服务内容上通常更为完善优化，相关政府支持也比较精准，一般都能够紧跟创业企业需求的发展不断迭代升级”。他认为，未来众创空间的发展会显现出多样性，以满足不同阶段、不同领域的企业的需求，运行成功的众创空间应该走向更专业化、市场化的方向，才能紧跟经济发展的步伐。

上海枫泾科创小镇——

小镇空间大 创意项目来

本报记者 吴凯 李治国

几个月前，位于上海金山远郊的“临港·枫泾科创小镇”揭开面纱。传统观念中，科创是大城市市区的专属，然而科创的市郊探索之旅非常奇妙，这里有一片森林，项目可以在其中自由生存。

据了解，枫泾科创小镇孵化空间、路演中心、小镇休闲咖啡吧等，布局优美，富有创意。上海聚科生物园区总经理张炯说：“国外的孵化器都比较偏，他们没有郊区的概念，哪里安静就去哪里打造生活。”市郊的商务成本低，发展空间充裕，能够适应各种创业需求，实现全产业链规模。目前，1000平方米的科创小镇二期已经开始装修。

上海戏剧学院在读大三学生韩小军，在科创小镇服务团队的帮助下申请注册了提琴艺术工作室，“前6个月使用办公区域是全免租金的，科创小镇为我们提供了免费公寓，还利用他们的资源帮助我们寻找第一批客户，这对我们初创阶段的原始积累有着不可估量的帮助。”韩小军说。为了引导项目生长，科创小镇提供了诸如免租金、免手续费、住宿及交通补贴等一系列便利。

此外，科创小镇通过开展创新创业大赛、项目路演、创客故事分享会等活动，吸引、集聚创新创业要素。这是一个“产学研创孵投”综合化平台，目前已顺利入驻项目20多个，形成了以水果O2O项目、睿睿玛智能科技、洵润生物等为重点项目的一系列项目群。

“科技已改变人类，音乐人的生活却没有被互联网改变。如果将音乐和互联网结合，‘知音难寻’就不存在了。”好琴声公司总经理陈德鹏说，“我们的客户群包括琴童、家长、老师、培训机构、琴行、歌唱爱好者，数量相当可观，平台可以满足这些人全方位的音乐

生活需要，现在项目正在进行前期融资，预计2017年达到2亿元”。好琴声公司打造线上音乐互动平台，通过线下组织钢琴比赛、线上音乐专家指导、观众点评等方式，形成了“音乐无界”的学习音乐新模式，在初次路演中就受到了不少风投公司的关注。

上海各区县都有众创空间，而上海临港·枫泾科创小镇因其自身的特点而备受关注。枫泾镇长赵云说：“余杭梦想小镇等地的一些众创空间和枫泾有很多相似的地方，但是我们有自己的定位。枫泾正在建设美丽小镇，枫泾的美要体现在生活美、生产美、生态美，而打造科创小镇是生产美的最好诠释。因此，科创小镇建设不是另辟蹊径、另起炉灶、另立山头，而是特色小镇与美丽小镇建设的有机组成部分，是一脉相承。”

赵云告诉记者，“传统的产业必须创新，与互联网时代紧密结合，为经济的发展提供新动力。科创挖掘枫泾古镇的已有价值，带动农创、文创等产业转型，是我们发展的新思路”。

“去年来枫泾写生，感觉这里有丰富的文化资源，特别适合做文创。”韩小军说。现在，他和同样美术教育科班出身的刘玲、张娜共同合作成立的提琴工作室，为枫泾地区艺术高考生提供了规范有效的教育服务。

赵云说，枫泾科创小镇在加强自身建设的同时，主动融入上海全市、主动融入长三角。“我们认识到，枫泾科创小镇不能孤立起来，要加强和周边区域的交流、合作。在我们的努力下，如今在枫泾科创小镇，经常有人‘带点想法过来’，也有人‘带点想法回去’，在帮助别人时，我们也提升了自身。”赵云告诉记者。

福建积极探索构建低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间——

五千创客动八闽

本报记者 陈煜

强创业导师队伍等方面提出具体的扶持政策。

福建各地区、各部门纷纷从实际出发支持众创空间的发展。福建省经信委在确定实施的“优环境、优服务、助力创业创新”专项行动方案中，明确提出要大力推广“创客空间”“新车间”“车库咖啡”等众创空间模式，积极探索构建低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。福建省科技厅相继制订了关于互联网经济发展和互联网孵化器认定管理等相关政策。泉州市则通过政府购买服务等方式，利用闲置工业厂房、商务科研楼宇等载体，整合线上服务平台、线下孵化载体、创业辅导体系、技术与资本支持等要素，一年多便打造出50多个众创空间。

如果把创业者比作种子的话，那么众创空间就是土壤。“众创空间的商业运营核心是创业服务，特别是在众创发展

的前期，创业服务的关键点在于人才、项目、资本以及公共服务等资源，在空间内实现有机高效的融合。”福建省科技厅负责人认为，大部分成熟的众创空间具备这样的功能——提供资金的对接扶持、支持有潜力的创业项目。

为帮助科技型中小企业解决融资难，福建组建了一批科技支行，降低准入门槛，放大贷款规模。同时，福建大力发展天使投资、风险投资等创业投资以及信贷风险补偿、专利权质押等融资方式。福建还推行创新券制度，省财政每年安排创新券专项资金2000万元，中小微企业向外单位购买仪器设备或检验检测、知识产权、创业培训等服务可申请补助，大大降低了创新创业成本。目前，首批266家企业提出申请，今年年底前完成创新券的发放。

创新创业除了“钱”，“人”的要素也至关重要。为了弥补创新创业人才不

足的软肋，福建省加大了对回归、引进人才研发项目立项给予的倾斜支持，实施了“工程技术人才回归创业工程”，试行企业科技创新股权和分红奖励办法，还努力推动创新创业主体从小众向大众发展，使得当前科技人员、回归人才、大学生、返乡青年成为创新创业的主力军。

诸多的政策利好打开了众创空间发展的快速通道。去年，福建省评审产生了49家省级众创空间，这些众创空间已集聚创业团队达1000多个，创客人数5000多人，创业导师近500人。此外，厦门和三明入围全国小微企业创新创业基地城市示范名单，平潭打造的“台湾创业园”已登记入驻机构450多个，其中创业孵化器和众创空间类项目10个。根据省政府规划目标，全省在2017年底前将建成100家以上，2020年建成200家以上众创空间，以不断满足创新创业需求。



图① 刘小翔与合伙人兰松共同成立“贵州微联盟”，他在公司的玻璃墙上写下萧伯纳名言：改变世界的是这样一群人，他们寻找梦想中的乐园，当找不到时，他们亲手创造了它。新华社记者 欧东衢摄

图② 在安徽合肥市包公街道“鸟窝众创空间”启动现场，来自中科大机器人团队的创客在演示开发的机器人程序。新华社记者 刘军喜摄

图③ 东华大学众创空间，几名大学生讨论创新机器人项目。刘晚晶摄（新华社发）

科技

“在科技成果转化过程中我们常常碰到一些问题，最典型的，就是，高校或科研院所的研发成果过于前沿，企业在当下用不上；而国内企业在生产过程中遇到的很多技术难题，高校和科研院所又不愿意去做。”在日前举行的“科技成果转化支持实体经济发展研讨会”上，清华大学科技开发部副主任张虎道出了自己多年的困惑。

这也折射出了当前我国科技成果与市场需求脱节、经济科技“两张皮”的现象。而这恰恰是造成我国科技成果转化率低的一个重要原因。有关数据显示，我国科技成果转化率不足30%，先进国家这一指标为60%至70%。

当科技创新成为提高生产力的战略支点，又该如何打通创新链条中的这一“肠梗阻”？“提高科技成果转化率，需要政府、高校和研发机构，以及企业三方同时发力，唯有如此才能研发出更适合实体经济发展的科技成果，并进一步转化成高附加值的产品。”全国政协委员、长江学者创新团队带头人祝连庆表示。

作为科技成果转化最重要“用户”的企业，其自身努力十分关键。“企业要主动与科研院所和高校互联互通，加强企业技术改造，推动从研发、设计、工程、投运到运营全过程的协同共进，形成科技成果产业化，提升实体经济的竞争力。”全国政协经济委员会副主任李毅中说。

对此，清华大学生命科学院·隆力奇生物科技公司负责人徐之伟也深有感触。“校企合作，采用定制方式转化科技成果，可以切实解决和改变当前科技成果转化率低的问题。”徐之伟介绍，在清华大学与江苏隆力奇生物科技有限公司合作的近10年里，多项技术难题被突破，科技成果转化率先接近发达国家水平，并累计创造了1.36亿元的产值，企业充分享受到了科技创新成果转化释放的红利。“以市场需求为导向，以企业为主体促进科研成果产业化和应用化，是新常态下满足经济发展需求的必然选择。”徐之伟说。

在财政部财政科学研究所原所长贾康看来，我国专利数量、论文数量大幅跃升的同时，我国的创新力和竞争力并未同步提高，一个重要原因是科技成果转化体制机制并不顺畅。不过，科技成果转化本质上是一个综合性的系统工程，因此要尊重科研规律，深化科技管理体制和科研经费管理体制的改革，同时逐步完善以企业为主体、市场为导向、政产学研相结合的技术创新体系，以此提升科技成果转化率。

当然，推动科技成果转化，相关资金的支持也不可少。“要充分发挥财政资金四两拨千斤的杠杆作用，引导带动银行信贷资金，推动科技成果转化落地应用。”财政部内部控制委员会委员张连起表示。

智海协同创新平台——

破解工业发展中的技术难题

本报记者 杨国民

中国船舶重工集团公司日前宣布，一个以解决船舶工业发展中的技术难题为切入点，面向船舶工业、创客资源的智海协同创新平台已经搭建完成。目前，权威需求信息已完成第一轮录入，平台已正式上线。

“智海平台的推出是为践行国家‘互联网+’行动计划、主动适应经济发展新常态下军民融合与民用产业新的发展形态需要，平台和中船重工集团公司发展战略中的‘军民融合、技术领先、产融一体’的三个方面均密切相关，是探索工业领域创新发展的重要尝试。”中船重工集团副总经理杜刚说。

杜刚介绍，中船重工2015年研发投入120亿元，作为我国船舶行业唯一一家世界500强企业，业务领域涉及船舶与海洋装备、战略性新兴产业、动力机电装备、生产性现代服务业等方面，面对经济发展新常态下的趋势变化和特点，积极探索面向互联网融合发展模式，不断提升科技创新能力，建设网络协同创新平台，成为推动整个集团公司发展模式变革的重要举措。

中船重工科技部主任罗季燕介绍，智海平台定位是打通中船重工集团公司成员单位之间、中船重工集团与创客资源间的创新渠道，充分依托中船重工雄厚的科研与制造能力，汇聚全球智慧，海纳百家之长，打造工业领域集智解难、协同创新的网络平台，以互联网的模式创新驱动科研管理、技术研发等基本模式的创新，切实切实解决工业领域的瓶颈问题，通过“互联网+”促进传统企业升级、促进制造业资源共享。

目前，智海平台主要包括三大功能模块。一是技术问题求解，主要发布中船重工集团成员单位在科研生产过程中遇到的技术攻关需求，面向其他企事业单位、创客征求解决方案。二是装备建言，征集单位和个人对海军武器装备建设、船舶工业创新发展的意见建议，为装备建设提供良好借鉴。三是专家评估，建立起工业领域权威专家库，通过系统自动匹配，公开、公正地对平台上提交的解决方案进行线上评估。根据发展需要，智海平台还将进一步拓展技术转让、投融资服务、创业培训、科研众筹等功能。