

众创空间,找寻自己的发展之道

本报记者 张盖伦

■ 创新创业园地

10月29日,首届中关村创新创业季闭幕,但关于创新创业的故事,还远没有讲完。

越来越多的城市投身创新创业热潮。天津市科委副主任李宝纯用“如火如荼”来形容该市众创空间的建设情况——到目前为止,天津市第一批认定的众创空间已达42家,到今年年底预计能达到100家。

众创空间以令人惊叹的速度发展。中国创业咖啡联盟发起人程川从三年前就关注众创空间,据他了解,全国众创空间的数量几乎每年增加一位数。

繁华背后,或有隐忧。近日,“中国众创空间高峰论坛”天津市滨海新区举行。这场由天津市科委、天津市滨海新区人民政府主办的论坛,聚焦一个主题——众创空间,要怎么走出自己的路?

众创空间进入3.0

来自温州的某众创空间创始人有些烦恼:他们在温州市中心拿下了三万平方米的空间,投入不菲;但是创业者们倾向于零成本入驻,这让他们很是为难。北京创客总部合伙人陈荣根帮他出了个主意:在产业链上下工夫,同时寻找成本的分摊机制。

其实,现在很多众创空间已经抛弃了“靠出租空间盈利”的这条老路。

陈荣根和其他几位合伙人创立的创客总部,给自己的定位是“移动互联网和互联网金融孵化器”。在他看来,众创空间的运营模式已经经历了几次进阶:一开始,“众创空间”们靠出租空间的差价盈利,主要提供物业服务;后来则为创业者们提供注册公司、知识产权申报等基础服务;而到现在,众创空间开始朝第三阶段发展,也就是为创业者提供产业链服务。

什么叫产业链服务?这正是创客总部提供价值的“核心”所在。在产业链上,能帮创业者的事很多:怎么做市场定位;怎么找准商业模式;怎么争取到最初的用户;争取到用户之后如何带来口碑;怎么能够拿到投资……这还只是针对创业产品。至于创业者本身,也需要“升级再造”。创客总部要帮他们转变思维方式,助推他们成为真正创业者。

陈荣根强调,众创空间要培育创新的土壤。创客总部天津分部就开始在天津打造他们一直倡导的“靠谱协同创业圈”,吸引来自京津冀的优质项目和创业团队落户滨海新区。

要有咖啡,但不能只有“咖啡”

IC咖啡创始人胡运旺也一再强调,只有物理空间,不能算一个好的“众创空间”。

不过,它也不能单单就是一个孵化器。胡运旺推崇“咖啡”的作用:“众创空间不重视创业咖啡是错误的。咖啡产生新的创业者,这是源头,它能制造活水。”

IC咖啡是国内首家以IC产业链为主题的创新创业服务平台,而咖啡是整个模式链条的第一步。“纯粹招企业入驻,就和招商引资没有区别。”胡运旺告诉记者,“咖啡”意味着交流。想创业的人们,带着他们的困惑和野心,聚在一起,彼此分享。可能就诞生了新的点子,可能就组建出了新的团队。

不过,也不能就只盯着“咖啡”。创业咖啡吸引来创业者,孵化器进行孵化,然后为他们提供产业服务,最后吸引来天使投资。

这也是IC咖啡提供的“四步走”服务。和陈荣根一样,胡运旺瞄准的也是产业链。他坦言,做创业咖啡不赚钱,但是为创业者把上游供应商、下游客户群和横向的合作伙伴这一产业链条打通,那么则可以自我造血,持续盈利。

“除了140字的推特,我们会飞的汽车”

众创空间,不仅仅是为互联网创业者提供的筑梦空间。西安中科星科孵化器有限公司总经理曹慧涛说,他期待着物理世界里的那些颠覆性技术。

中科星科关注的是科技成果转化,高科技成果转化运营。曹慧涛称,要建设“硬科技”生态体系。他看到,中国大部分企业目前不具备成为创新主体的能力,而绝大多数的创新资源还沉睡在科研院所的围墙里。如今投资主体越发多元,去年天使类投资资金达到40亿,但这并不能让曹慧涛感到欣喜——因为其中80%的资金投到了互联网领域;肯向先进制造、实体经济砸钱的“天使”就更少。

孵化器也同样如此。“在咖啡馆和茶馆里造不出会飞的汽车,可是我们的研究所和大学又不够开放。”曹慧涛希望中科星科能做创新的发动机,推动原来在实验室的成果往前走一步,打造“研究所+基金+孵化器”模式。

作为专注“硬科技”的众创空间,曹慧涛没有什么花哨儿的运营模式。他们支持那些极其早期的甚至是学生组成的创业团队,为他们提供实验室、设备和资金,帮助科研人员把创意变成现实。“解放中国科学家的生产力,这对国家、对社会,都是值得做的一件事。”

众创空间的实践者们表示,未来肯定会有一次“大浪淘沙”,众创空间高速发展之后会回归理性。不过,那些历经考验活下来的众创空间,对社会经济能发挥更重要的作用。



站在贵州黔中水利水源地建设工地的山头上,眼前157米高的大坝将奔腾不息的乌江上游三岔河水拦腰截断形成“高峡平湖”,群山环抱的库区碧波荡漾。黔中水利于2009年正式动工兴建,是贵州首个大型跨地区、跨流域长距离调水工程,承载了上千万人近60年的期盼。这项曾被称为“异想天开”的工程,突破了多项喀斯特地区搞水利建设的世界级难题,为全球破解喀斯特地区工程性缺水难题带来诸多启示。图为已建成的黔中水利枢纽总干渠龙场渡槽当时在建场景。新华社记者 骆飞摄

《2015研究前沿》报告显示,在100个热点研究前沿上 中国与英德法日等国开始胶着竞争

科技日报北京10月30日电(记者李大庆)中科院文献情报中心与汤森路透旗下的知识产权与科技事业部29日在京联合发布了《2015研究前沿》报告(下称报告)。报告甄选出2015年的100个热点研究前沿和49个新兴研究前沿,并对它们做了详细解读和分析,同时对美、英、德、法、中、日6国在149个前沿的基础贡献水平做了评估。

中科院文献情报中心冷伏涛研究员介绍,报告所述149个热点前沿和新兴前沿是基于汤森路透ESI数据库中的1万多个研究前沿而甄选的,通过对这149个前沿的分析,归纳了可能代表国际基础科学的重大前沿突破、今后若干重大问题的解决及发展途径的若干研究前沿。

他举例说,生物科学领域的一个前沿群是RNA病毒所致流行性疾病,相关研究包括2个热点前沿“新型H7N9禽流感病毒的传播与致病机理”和“中东呼吸综合征冠状病毒的分离、特征与传播”;物理科学领域中,出现“希格斯玻色子”和“中微子”2个重大前沿突破的前沿群,其中“希格斯玻色子”前沿群包括4个前沿;在化学领域中,5个前沿组成的“新型电池研究”前沿群,分别关注太阳能电池、锂电池、光伏电池的相关研究;植物抗逆性的研究占据了农业、植物和动物学领域研究的8个热点前沿,组成了“植物应对生物和非生物胁迫的分子机制和调控”前沿群……

报告根据各国作者入选热点前沿和新兴前沿中的核心论文数来反映各国在各个领域的前沿贡献度。从数据看,在149个前沿中,美国在143个前沿

(占96%)都有核心论文入选,且在108个前沿的核心论文数都排名第一(72.5%);中国在82个前沿(55%)有核心论文入选,在16个前沿中核心论文数为第一名(10.7%),超过英国(10个)、德国(8个)和日本(2个),显示中国具有较强的前沿贡献度,在某些重要前沿跻身世界先进行列。

中科院文献情报中心张晓林研究员说,中国在超过一半的前沿中拥有一席之地,而且核心论文数排名第一的前沿数超过英、德、德、显示中国具有较强的前沿贡献度;中国作者作为通讯作者的核心论文进入1/3以上的前沿,而且通讯作者核心论文数排名第一的前沿数量,超过英、德、日、法等国,显示中国具有较强的前沿引领度。“总之,中国与英国还存在明显差距,但与其他科技强国开始胶着竞争。”

报告根据各国作者入选热点前沿和新兴前沿中的核心论文数来反映各国在各个领域的前沿贡献度。从数据看,在149个前沿中,美国在143个前沿

(上接第一版)

以改革求发展 走“研、产、学并举”之路

2005年,长光所以A类研究所的身份进入中科院知识创新工程三期,翻开了依靠改革实现快速发展的全新一页。

解决生存问题后,长光所对发展战略进行了调整,将原有方针中的“研”改成了“学”。“我们逐渐意识到‘研’是生存的基础,而回报纳税人最好的方式是‘办学’。”原所长宣明说,“办学既是人才的来源,更是创新思想的来源”。在新政策的带动下,长光所开始自筹经费培养研究生,培养数量从200名发展到1000名左右,率先完成了自我造血输血的过程。

为不断提升自主创新能力,所内每年自筹资金约1.5亿元,用于提前启动课题研究,开展瞄准国家未来潜在战略需求、赶超世界先进水平的预研项目。2005年,自筹资金设立所内“一弹、一星、大口径”三个重大创新

好相关的身体检查,并在孕期接受正规的产检,依然可以生出健康的宝宝。”

迎接老二,整个家庭都准备好了吗?

对于“生老二”这个问题,很多父母担心家里第一个孩子是否能接受,对此儿童心理发展分析师王瑶告诉科技日报记者:“其实这个问题是根本不存在的。”

王瑶表示,家长现在越来越尊重孩子的意见,很多父母怕在“生老二”这个问题上让“老大”伤心,然而绝大多数情况下,这样的孩子还在10岁

托举卫星上天的创新力量

专项。其中“一星”即是星载一体化技术研究,历经十年研制成功今天举世瞩目的“吉林一号”。

用自筹资金预先投入的机制,使长光所的自主创新能力得到快速提升,科研条件达到国内一流水平。

有了梧桐树,不愁凤凰来。人才从四面八方汇聚到长光所,科研成果也逐渐多起来。为了提高成果转化成功率,长光所探索实施“人才+成果”的转化模式。鼓励职工、经营者出资入股,从职务发明和知识产权转让收入中提取一部分计入入股,调动科技人员的积极性。近年来,先后有百余名科研人员从研究室整体转入企业,一定程度上解决了科技与经济“两张皮”的难题,真正实现了“研”与“产”的良性循环。

数年间,该所对外争取资源由2006年的5.85亿元提高到2012年19.28亿元,3家企业销售收入超过亿元,孵化成功9个销售收入超千万元的企业。

备生二胎时,夫妻双方要进行充分的沟通,对可能遇到的困难有足够的心理准备,每个家庭成员都要“各安其位”,这样才不会让老大大产生“老二是外来的”这样的感觉。”王瑶说。

她告诉记者,“50后”、“60后”们很多都有兄弟姐妹,因为他们的父母那个时候有“确定感”,认为“子女有兄弟姐妹是天经地义的事情”,因此孩子就会去适应它。“如今,家中原本的‘独生子女’的确定性可能不适应‘生老二’有情绪,但这并不意味着要把生育第二个孩子的决策权交给孩子,而是应由父母做决定,并用充满希望和美好的方式来告诉孩子,让孩子心生憧憬。”

“第二个孩子的降临是整个家庭秩序的重塑,在准

“产学研并举”的发展模式,最直观地体现了长光所协同创新的核心竞争力和规模优势,顺应了国内外最新科技创新发展规律。

以创新驱动发展 建设精密仪器与装备创新研究基地

随着拥有自主知识产权的成果越来越多,长光所的技术储备和人才智库已经无数次“被盯上”。为此,吉林省光电子产业公共技术服务平台及光电子产业孵化器应运而生。

孵化器除了提供创业所需的物理空间,公司注册、各类咨询等服务,还内设科技支撑、综合商务服务、信息交流、人才队伍和专业培训五个公共技术服务平台。孵化器内配备的研发机构是2009年成立的长春光机所光电研发中心,2011年被吉林省工信厅认定为省

级技术研发中心;孵化器也被科技部认定为国家级科技企业孵化器。

2015年4月,长光T2T创业工作室上线平台V1.0正式上线运行,成为光电领域的一件大事。该工作室由长光所设立,依托该所的技术和人才优势,为创客和投资人提供“从奇思妙想到技术研发(T2T),从技术研发到技术应用(T2T),从技术应用到技术成果转移(T2T)”的非盈利创业综合服务平台,掀起了新一轮高科技创业潮,成为在全国具有影响力的新兴高科技“众创空间”。

在谈到新时期所定位时,贾平说:“作为国立科研机构,只有将核心价值定位在科技创新上,才能真正出思想、出人才、出成果,才能实现从制造大国向创造大国的转变。”

在国家深化科技体制改革的大背景下,长光所于2015年初也启动了新一轮机构调整和改革,加大对原始创新项目的支持力度,不断积累精密仪器与装备领域前沿技术优势,以求厚积薄发,再铸新程。

(科技日报北京10月30日电)

药品研发者拟可取得药品批准文号

药品注册人与生产企业有望“松绑”

科技日报北京10月30日电(记者陈瑜)根据《中华人民共和国药品管理法》(以下简称《药品管理法》)规定,仅药品生产企业可以申请注册药品、取得药品批准文号。随着我国药品产业的快速发展,这一制度的弊端逐渐显现。国家食品药品监督管理总局局长毕井泉30日表示,将开展药品上市许可持有人制度试点。

受国务院委托,在30日举行的第十二届全国人大常委会第十七次会议上,毕井泉对《关于授权国务院开展药品上市许可持有人制度试点和药品注册分类改革试点工作的决定(草案)》作说明。

据了解,之前药品研发者不能申请注册药品,只能将研发成果转让给药品生产企业,或者成立药品生产企业自行生产药品,这不利于调动研发者的积极性,也造成了严重的生产能力低水平重复建设。

草案规定,参考美国、欧盟等国家和地区的做法,实行药品上市许可持有人制度,允许药品注册人即药品上市许可持有人与生产企业相分离。

草案规定,允许药品研发机构和科研人员取得药品批准文号,对药品质量承担相应责任。国务院将根据授权决定,结合我国药品产业发展的实际情况选择开展试点的具体领域。

在药品注册中,《药品管理法》将药品分为新药和已有国家标准的药品。这次改革把新药由现行的“未曾在中国境内上市销售的药品”调整为“未在中国境内外上市销售的药品”。在国外已经上市而在国内尚未上市的药品,不再属于新药范围,将按仿制药审批。考虑到这类药品没有国家标准,草案将“仿已有国家标准的药品”调整为“仿与原研药质量和疗效一致的药品”。

草案规定,授权国务院在化学药品领域(包括化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品)组织开展药品注册分类改革试点。

“药品直接关系到人民群众身体健康和生命安全,为稳妥推进改革,宜先行试点,实践证明可行后,再全面推开。”毕井泉透露,两项试点期限为两年。

(科技日报北京10月30日电)

青岛城阳区:三举措助推“三创”加速度 青岛胶州市:“1+N”模式提升企业创新力

(上接第一版)

胶州市坚持把创新驱动作为全市发展的核心战略,打造“1+N”模式的创客之港、创业之城、创新之谷。胶州市科技局局长郝国新表示,“1+N”模式,是指在厚德创客港核心区(1个众创空间),构建综合管理服务中心,集聚为全市创业者服务的所有体系,同时纳入N个开放性物理载体,将西交青岛研究院孵化器、胶邦里仁创客空间和李哥庄创业大街等孵化器纳入到全市的统一管理服务下,推进机器换人、智能生产等成为企业转型创新的新亮点。

为加快腾笼换鸟、凤凰涅槃进程,胶州鼓励企业通过搬迁提升科技创新实力,实施城区54家工业企业搬迁改造。着眼于改变“村村点火、户户冒烟”现状,将全市工业集聚区优化整合为8个,推动产业集聚集聚发展。铺集镇原青岛皇冠帽公司已停产多年,通过引进青岛煜恒泰电力设备有限公司,盘活了原有闲置土地,项目达产后可实现产值3.5亿元。

为进一步激发创新创业活力,引导创业企业推动传统经济转型升级,胶州市启动科技产业引导基金的建设,转变了原有财政资金无偿资助企业模式,通过市场规则对符合标准的创业企业进行股权投资,一期计划规模为1亿元,由市财政投入2000万元,其余利用财政资金引导放大作用吸引社会资本参与,目前已落实8000万元。1—8月份,全市技术合同交易额完成2.85亿元,新增发明专利授权量53件,同比分别增长155.4%、130%。

托举卫星上天的创新力量

专项。其中“一星”即是星载一体化技术研究,历经十年研制成功今天举世瞩目的“吉林一号”。

用自筹资金预先投入的机制,使长光所的自主创新能力得到快速提升,科研条件达到国内一流水平。

有了梧桐树,不愁凤凰来。人才从四面八方汇聚到长光所,科研成果也逐渐多起来。为了提高成果转化成功率,长光所探索实施“人才+成果”的转化模式。鼓励职工、经营者出资入股,从职务发明和知识产权转让收入中提取一部分计入入股,调动科技人员的积极性。近年来,先后有百余名科研人员从研究室整体转入企业,一定程度上解决了科技与经济“两张皮”的难题,真正实现了“研”与“产”的良性循环。

数年间,该所对外争取资源由2006年的5.85亿元提高到2012年19.28亿元,3家企业销售收入超过亿元,孵化成功9个销售收入超千万元的企业。

备生二胎时,夫妻双方要进行充分的沟通,对可能遇到的困难有足够的心理准备,每个家庭成员都要“各安其位”,这样才不会让老大大产生“老二是外来的”这样的感觉。”王瑶说。

她告诉记者,“50后”、“60后”们很多都有兄弟姐妹,因为他们的父母那个时候有“确定感”,认为“子女有兄弟姐妹是天经地义的事情”,因此孩子就会去适应它。“如今,家中原本的‘独生子女’的确定性可能不适应‘生老二’有情绪,但这并不意味着要把生育第二个孩子的决策权交给孩子,而是应由父母做决定,并用充满希望和美好的方式来告诉孩子,让孩子心生憧憬。”

“第二个孩子的降临是整个家庭秩序的重塑,在准

我国发布最新版基础地理信息数据

科技日报北京10月30日电(记者 姚秀英)记者30日从国家测绘地理信息局获悉,我国2015版基础地理信息数据库更新完成并从即日起向社会提供。首批数据将通过签署共享合作协议的方式,提供环保部、交通运输部、水利部、农业部、林业局、气象局等多个部委使用。

据介绍,此次发布的国家基础地理信息库包括最新更新的1:5万、1:10万基础地理信息成果以及1:25万公众版地图成果,成果要素丰富,现势性强,面积覆盖全国陆地和部分岛屿范围。同时发布的还有国家地理信息公共服务平台“天地图”2015版。更新后的1:5万基础地理信息数据库的精度更高,内容更丰富,现势性达到2014年,涉及图幅24182幅,具有9大类地理要素、34个数据层、1.8亿个要素对象,并对全国64%面积的一般要素进行了全面更新。其中,更新数据新增铁路约6000千米,高速公路0.7万千米,国道省道3.4万千米,县乡道13.8万千米,城镇街区面积约0.9万平方千米,500kV以上电力线约0.9万千米,地名变更83万余条,新增约35万条,极大丰富了数据内容。

据了解,国家测绘地理信息局通过对1:5万基础地理信息数据库的年度快速更新,实现了全国1:5万地形图“一年一张新图”,数据成果全面涵盖交通、居民地、水系、境界、地貌、植被等细节信息,能够满足国家层面的重大工程、城建规划、水利建设、工业开发、农业生产、森林环保、应急保障、抗灾救灾等方面的实际应用,是用途最广、使用频率最多的基础应用成果。

另据悉,全国测绘地理信息成果和地图网上展览(http://www.nasgmap.cn/)30日上线开通。在这个网络虚拟展馆群里,公众可以足不出户体验丰富多样测绘地理信息成果,领略优秀灿烂的中华地图文化。

(上接第一版)

她建议夫妻双方孕前进行相关的身体检查,“女性应评估卵巢功能,男性可进行精液检查,这些都是无创的”。她还特别提醒备孕要孩子的夫妻,要养成健康的生活习惯,作息规律;女性要注重补充维生素,尤其是叶酸。“35岁以上的女性,如若超过半年不孕要及时到院做相关的不孕检查,35岁以下的女性超过一年不孕也要做相关检查。”乔杰说。