

科技部首批认定17家示范性国家专业化众创空间

专业化众创空间什么样

本报记者 谷业凯

关注

随着创新创业热潮的兴起,全国各地诞生了许多众创空间。不久前,科技部首批认定了17家示范性国家专业化众创空间。专业化众创空间一般依托龙头骨干企业、科研院所、高校等建设,聚焦细分产业领域,强调服务对象、孵化条件和服务内容的高度专业化,以推动科技型创新创业、服务实体经济为宗旨。

专业化众创空间什么样?记者近日走访了山东、广东的6家示范机构,发现它们支撑创新创业的做法和模式让人眼前一亮。

补上创新创业者的“短板”

“家里有几个西红柿?”“蛋糕里的鸡蛋是哪天买的?”有了海尔“馨厨”智能冰箱,做菜时,你再也不用记住这些繁琐的信息了。

“馨厨”智能冰箱是海尔的明星产品。让人想不到的是,这款产品的创意并非来自海尔内部研发部门,而产自北京的一个互联网创业团队,海创汇则是这个团队的对接平台。

海创汇是海尔集团的创业孵化器,它的功能是依托海尔的产业资源及开放的社会资源,为创客提供孵化服务。“小团队的创意很好,可是在技术上可行,海创汇就派出工程师,与该团队一起攻关,三个月就让冰箱上市了。

“雷神”笔记本电脑、“小帅影院”……这些都是海创汇孵化的创业项目。这些项目通过融入海尔,快速获得了技术、投资、供应链和渠道等全方位的资源,海尔也在孵化的过程中,实现了产品的迭代升级。“创意落了地,电器变‘网器’,海创汇平台让成功变得更简单。”马婷说。

智能硬件从设计到产品,开模“造壳”是个伤脑筋的问题。机床运行成本高,小规模的生产企业不愿接,而盲目量产又会让创业者面临巨大风险。因此,一些好设计往往停留在图纸阶段。

大连机床集团却从“造壳”难中看到了机会。该集团在东莞成立了智能技术研发中心,并建设了一个功能完备的工业实验室。在这里,创客不仅可以把图纸变成产品,还能实现由小批量到大批量的转化。

大连机床集团华南区总经理孙欣裕说,大连机床与实验室共享先进的机床设备和工业机器人,降低了创业者的成本,还开放了集团的人力资源,由经验丰富的工程师对年轻的创客进行传帮带。

共享创新创业资源

凌晨3点至日出前,是割胶的最佳时间,割胶工一般需要凌晨2点开始作业,高温高湿的工作环境让不少工人患上了强直性脊柱炎、风湿和类风湿。近年来,越来越多年轻人不愿意从事割胶工作,劳动力短缺成为制约橡胶行业发展的瓶颈。

许振昆是青岛中瀚维精工科技有限公司创始人。能不能用自动化装备割胶代替人工?2010年,在海南旅游时他萌生了这个想法。留学归国不久的他随即组建团队,用4

年的时间开发出了成本仅1200元的全自动割胶机。经测算,使用全自动割胶机的胶园产量能提升30%—40%,且能提高作业精度,橡胶树割胶寿命也由以往的8年延长至10到11年。

但接下来摆在许振昆面前的难题是,如何让成千上万的种植户用上自己的产品?这时,位于山东的众创空间——青岛的橡胶谷解决了他日夜忧愁的难题。

青岛的橡胶谷是专门服务于化工橡胶行业的第三方运营平台,聚集了包括天然橡胶、轮胎、橡胶机械、中介服务等贯穿整个行业上下游的企业和机构,可以为创业者提供多种类型的孵化服务。详细了解后,许振昆决定把企业迁到橡胶谷。有了橡胶谷“背书”,全自动割胶机迅速打开了东南亚市场,2015年在泰国的“奔甘橡胶节”上,割胶机正式亮相,泰国前副总理披尼·扎禄颂巴听到产品介绍后当场表示:“你的割胶机在全泰国推广,我给你当代言人。”

橡胶谷集团董事长张淼认为,橡胶谷做孵化要“无孔不入”:“从割胶到大宗商品交易再到建厂‘交钥匙’,产业链上,处处是空间。”

橡胶谷是在产业链上延伸,达安创谷则拓展了生态圈。中山大学达安基因股份有限公司是以分子诊断技术为主导的生物医药高科技企业,而食安科技要做“智慧安全的菜市场”,看似“不搭界”的两家公司却在“没有围墙”的达安创谷走到了一起。

原来,通过将达安基因的疾病诊断技术应用到食品安全的检测,食安科技在国内首先研制出了农药残留速测卡,并成为食品安全检测行业第一家登陆新三板的上市企

业。借助达安基因的产业资源,食安科技引入“跑腿猫”团队,把检测室搬进了菜市场,自主研发了“前端公平秤重、后台数据联网”的智能电子秤,打造了“食安菜妈”智慧菜市场品牌。目前,食安菜妈已经成功完成广州上社新街市和佛山弼北市场的智能化改造,让菜市场旧貌换新颜。

从生物医药到食品安全,达安创谷内孵外延,先后带动了100余个创业团队和项目。中山大学教授、达安基因股份有限公司董事长何蕴韶感叹:“没想到公司和达安创谷里的成员企业都从生态圈中获得了价值。”

整合内外部研发力量

王宏宇是潍柴集团新能源动力系统的首席技术专家,在内燃机及混合动力等方面有丰富经验。如今他已成为一名创客,牵头组建的新能源动力系统众创团队,目前已达170人,开发出了具有自主知识产权的商用车并联式混合动力总成。经第三方检测,该系统节油率达33.78%,目前该系统已销售1779套,实现销售收入4.4亿元。

王宏宇曾经长期在美国通用公司工作,他用“独一无二”来形容潍柴的平台资源。目前在潍柴集团的卡车动力总成国家专业化众创空间,还有欧VI卡车动力总成众创

队、中美超级卡车众创团队等多个典型的内部创业团队,以及正在筹备孵化的智能科技公司和数字技术公司等。潍柴集团党委副书记王勇说,该众创空间已与集团之间形成了良性的互动,潍柴也将以此为突破口,来实现产业链和创新链资源的整合。

“成熟的团队,我们鼓励他们走出去;外部的创客,我们要有计划地引进来。”王勇说。内外融合的“众创”研发模式变成了一扇“旋转门”,促进了要素的流动和资源的共享。下一步潍柴集团的卡车动力总成众创空间将围绕整车匹配及动力总成集成优化、发动机性能与可靠性的提升、发动机关键零部件的研究与开发等方面进行攻关,计划立项超过100个,吸引1000名创客入驻。

2014年,TCL的创新孵化中心完成了转型,从以内部创新型项目为主到引入外部项目孵化,打造了传统产业和创客的对接平台。外部创客为企业的研发注入了活力,也利用企业的供应链和市场渠道资源壮大了自己。

一点网络是一家专注于内容搜索和语音交互技术的高新技术企业,借助该公司研发的智能语音遥控器,用户可以对电视下达语音指令,告别复杂的数字键盘。该遥控器从TCL集团专业化众创空间走向市场,并获得长虹、康佳等多家厂商的支持。

TCL集团工业研究院副院长马松林认为,众创空间具备了整合内外资源的力量,集团的研发能力再强,也难以面面俱到,通过众创空间这扇“旋转门”,打通了内部外部研发的界限,实现了细分领域内的“精耕细作”。

科技杂谈

一家从小作坊起家的民营企业,技术创新却做得风生水起,不仅引领行业技术潮流,还把研发中心建到了国外。不久前笔者到访时,该企业负责人谈起了他的创新“秘诀”——营造了“鼓励创新、宽容失败”的氛围:做对了、做成了,功劳都是你的;做错了、做失败了,责任都是我的。

这位企业家没有大谈人才培养、物质奖励,而是把成功归结于营造环境,仔细品味,不由得为他的理念叫好。

创新不易,涉及产品、产业的重大技术创新更难,其间不仅要反复实验,还要新建、完善工业化流程,一个环节的缺失或不成熟都可能导致创新“流产”。因此,创新创业的路上,失败比成功更常见,而真正的成功,也许就蕴藏在无数次的失败之后。然而,一旦有所发现、有所突破,就会推进我们的认识,产生可观的经济社会效益——这也是创新的魅力所在。

创新不可“成王败寇”

冯华

■创新创业的路上,失败比成功更常见,而真正的成功,也许就蕴藏在无数次的失败之后

然而,现实中“成王败寇”的旧观念依然流行,人们常常对创新过程中遭遇的失败缺少宽容。大家崇拜的往往是光鲜的成功者,而较少认识到创新过程的曲折、肯定失败的价值。当然,追求成功、崇拜强者没有错,但倘若一味忽略过程、只许成功不许失败,就可能无形中束缚科技人员的手脚,影响他们的创新积极性。在企业中,因为担心失败,就会让技术人员畏首畏尾,不敢研发新工艺、新产品;在科研院所,则可能导致科研人员只做“短平快”的浅层次研究。

“失败是成功之母”。从来就罕有一蹴而就的创新,试错的经历同样可贵,从中总结经验教训,失败就会变为成功的铺路石。爱迪生发明白炽灯泡前,经历了数不清的失败;乔布斯、马云等创新创业领袖,也曾几经摸索、屡遭挫折,才找到了成功的路径。

从这点看,这家民营企业注重宽容失败的文化建设,恰恰抓住了创新的“七寸”,因而从一家并没有深厚技术背景的小作坊实现了向行业技术引领者的华丽转身。它的创新经验启示我们:倡导创新创业,需要以更大的魄力、更广的胸襟去宽容失败、允许试错。营造鼓励创新、宽容失败的社会氛围,促使更多人主动参与创新、关心创新、保护创新,形成创新光荣、创造无价的价值导向。与此同时,宽松的创新环境,也能促使科研人员进行更扎实、更有价值的深层次研究。

营造宽容失败的社会氛围,还要在体制机制上给予充分保障,让创新者得到持续的支持。当然,宽容失败并不等于无原则的纵容,更不能让宽容失败成为某些人偷懒耍滑、弄虚作假的幌子。要做到这一点,需要我们进一步完善评估机制,真正让失败成本转化为成功资本。

本版责任编辑:喻思雯

家庭云艺术馆全球首发

本报电 日前,京东方(BOE)在2016全球创新伙伴大会上发布了首款家庭云艺术馆——BOE iGallery。家庭云艺术馆包含精选艺术内容库、艺术欣赏交易云平台、显示终端以及其他附加服务。其中,显示终端采用防眩光、不伤眼的显示技术,可与原作作媲美;云服务器内存储了海量画作,包括国内外传世经典和当代佳作。(赖朝雯)

太库举办中美人工智能创新盛典

本报电 由太库科技主办、华夏幸福支持的“2016太库中美人工智能创新盛典”活动日前在北京举行,嘉宾共同探讨了中美区域经济发展与对接、中美人工智能产业的发展及投资等话题。该活动是“美国硅谷市长访华团”行程之一,该访华团围绕“引领人工智能发展”“国际创新合作”“区域产业创新”三大主题,就中美双方如何开展合作洽谈、实现科技成果商业化等话题进行了交流。(喻思雯)

滨州“智慧国检”助力外贸通关

本报电 山东滨州检验检疫局近来全面推行“互联网+”在检验检疫中的应用,实施“智慧国检”,提升通关便利,助力滨州外贸发展。据介绍,该局将原来外贸公司业务员到报检大厅现场办理的传统方法,升级为报检资料以电子数据的形式传输到办公系统,实现了低纸报检和绿色通关。目前辖区178家企业进行了备案,其中出口商品已全部实现了无纸化报检和通关。(李向中 郑军)

氙气灯节能照明技术加快推广

本报电 昇兴集团日前在京宣布将研发和推广“大功率氙气灯”节能照明技术,有望为节能照明产业提供新的选择。氙气灯是一种高压气体放电灯,节能率可达55%,显色指数在70以上。昇兴股份二片罐事业部总裁、南昌昌胜照明董事长林斌表示,大功率氙气灯产业前景广阔,这项基于自主知识产权的新技术不仅能够推动节能减排和低碳经济的发展,也是企业履行社会责任的体现。(谷业凯)



看,高科技!

日前在深圳举行的第十八届高交会展出的国内外最新科技成果,吸引全球的参展商和观众。左图为拼版照片,其中上图是来高交会参观的外籍观众;左中、左下、右下图是在高交会上拍摄的各类VR游戏。右图为一观众体验智能头盔。这款智能头盔可以感受使用者脑电波,通过采集注意力放松和集中时不同的脑电波驱动游戏。新华社发

2016年度中国政府“友谊奖”获得者格雷博士

新一代管道建设引路人

本报记者 喻思雯

设计理念,曾参与过多项重大管道项目工程。西气东输二线工程是目前世界上最长的天然气管道,建设难度大,容不得一丝疏忽。格雷和我国工程技术人员一起,完成了工程运用X80钢可行性研究,有了周密分析支持,决策层最终敲定X80单管输替代X70双管输的方案。

然而,工程开展初期,我国钢铁企业缺乏生产大口径钢板材的经验。格雷多次到我国介绍X80管线钢开发制造工艺,到首钢、太钢

等钢厂和制管厂交流技术,研讨焊接等细节。我国由此成功开发出符合设计要求的“低碳高镍”高性能X80管线钢,攻克了新一代管道断裂控制、大口径厚壁焊管等重大工艺。

西气东输二线干线首次全部采用X80强度级别管线钢,其应用具有里程碑意义。格雷评价说,西气东输二线管道项目实施,表明中国的X80钢管制造水平达到了世界一流水平。中国工程院院士李鹤林表示,“西气东输二线管道项目及X80管线钢的应用实现了我

国管道建设从追赶至领跑世界的历史性跨越”。

格雷的协助,为我国X80管线钢快速开发和应用发挥了重要作用。我国西气东输二线管道已经安全运行多年,达到了设计时的高效、低成本、安全环保的要求。2014年以该项目技术创新申报的“我国油气战略通道建设与运行关键技术”获得国家科学技术进步奖一等奖。该项目还带动了我国管道和装备制造产业升级,推动民族工业的发展。

中信集团人力资源部负责人介绍,截至2015年底,中信集团拥有来自美、英、德等12个国家的外籍员工共计5898人,其中担任中层以上职务的外籍员工达660人;进入新世纪以来,先后有包括格雷在内的3名外籍专家荣获中国政府“友谊奖”。

创新故事