



十二届全国人大五次会议
全国政协十二届五次会议

两会
2017
特别策划
TEBIECEHUA

创新故事

当前,新一轮的创新创业浪潮已成为稳定中国经济增长、推动产业升级的新引擎。蓬勃兴起的大众创业、万众创新,以其参与人员类型之多、创业创新模式之繁、显现出的活力之强,在华夏大地上掀起了一股新热潮。

他们构筑创新生态体系,努力融入全球创新网络,加速推动科技成果转化……他们,正改变和影响中国科技版图的未来和走向。今年“两会”期间,我们将和您一同走近创新创业路上的企业,聆听他们的精彩故事,感受他们的创业脉动,希望能给您带来些许的启发和思考。
——编者

他们靠什么在西部拥抱世界

——成都高新区企业融入全球创新链的启示



成都纵横CW-10大鸥无人机

长约1米的无人机原地垂直起飞,紧接着瞬时加速、翻滚、倒飞一气呵成,更拥有极致的空气动力学设计,以及在完全电驱动下的超长航时、超远航程特性、超强载重性能和更加智能的全天候复杂地形自主飞行能力……前不久,在英国范堡罗航展及我国珠海航展上,四川傲势

科技有限公司的X-Hound无人机引起不少国内外厂商关注。

虽然地处西部,但这是一家欲与谷歌试比高的“傲势”企业。公司首席执行官郭亮说:“傲势科技的工业级无人机平台X-Hawk比Google采用类似方案的物流无人机项目‘Wing’更早突破关

键设计,成功实现垂直起降高效率转水平飞。”

当前,随着创新全球化时代的到来,资源配置的全球化、创新活动的全球化等命题,考验着每一位创业者。在成都高新区国家自主创新示范区,创业者们如何面对这一考验,又靠什么融入全球创新链?日前,科技日报记者前往成都高新区进行探寻。

新技术 牵引新需求

受飞行时间、航程限制,多旋翼无人机应用范围比较窄,但傲势科技研发的垂直起降固定翼无人机,却能满足很多潜在的客户需求,很多他们之前没有想到的行业都对这个新产品有兴趣。

成立于2015年的傲势科技,创立之初就定位于专注开发智能无人系统,并提供最前沿的无人系统技术咨询与服务与行业解决方案。作为全球第一家将纯电尾座式垂直起降航空器成功带入民用领域的企业,傲势科技的研究成果涉及开源无人机系统、工业级无人机平台、地面站、教育版无人机、数字化设计研发平台等。

“我们不想成为一个用产品挣快钱的公司,虽然公司的技术在全球算不上绝对领先,但至少世界上有极强的技术优势解决方案,而且这些方案是面向整个对性能有极高要求的行业去做的,并不是简单地满足消费者的需求,或者简单地满足行业上一一些现有的需求。”郭亮说,

企业在创业之初就瞄准技术上的增量市场,提出用新技术牵引出新需求的发展理念。

近两年,我国无人机产业发展有目共睹,但拥有核心研发能力、设计链条完整的企业其实并不多。去年9月,傲势科技团队研制的垂直起降固定翼无人机X-Hawk首次发布,成功填补中国无人机垂直起降转高效率水平飞的技术空白。“受飞行时间、航程限制,多旋翼无人机应用范围比较窄。但我们的产品,却能满足很多潜在的客户需求。”郭亮说,很多之前没有想到的行业都对公司的新产品有兴趣,如环保单位做污染调研、防控时,由于过去的多轴飞行器能力有限,只能做一些简

单的应用,但使用垂直起降固定翼无人机后,则可以一次性巡查大片区域,执行任务的敏捷性会大幅提高。

X-Hawk使用的低雷诺数小桨径的螺旋桨翼,一种高效且低能耗的全能螺旋桨。“为了它的诞生,我们甚至开发了新的设计软件。”郭亮说,不少公司使用软件都靠购买,但是当企业要做核心创新的时候,就必须有自己的“利器”。“X-Hawk螺旋桨翼的优化工作,正是使用我们自研的软件工具完成的,期间需要不停做流体力学计算。这在高端的技术开发中是比较常见的,但是针对小型无人机的低雷诺数小桨径的螺旋桨翼,过去鲜有涉及。”

新眼界 开辟新世界

过去,手游行业企业多以埋头研发为主,10来个人的团队就能完成一款产品。但天象互动数字娱乐有限公司则有更高的“眼界”,通过融入全球游戏产业链,他们研发出更优秀的产品进军全球市场。

在全球化进程中,促进先进技术的全球流动和全球技术链接,是促进创新的有效手段,在这一过程中,通过技术融合、交互、技术溢出,能够加速创新产品的深度优化与升级。

今年2月,英国BBC网站的一篇报道,让成长于成都高新区天府软件园的天象互动数字娱乐有限公司再次进入人们视野。随着天象互动爱丁堡工作室的成立,该企业成为第一家进军苏格兰游戏行业的中国公司。

天象互动数字娱乐有限公司曾在2015年推出业内现象级产品《花千骨》手游,在2016年初便

全面布局海外市场,融入全球游戏产业链。企业媒体公关主管姚晓说,目前公司旗下新奇互娱和露露科技,分别在欧美以及东南亚、港澳台地区开展海外业务,前者主攻欧美市场,产品来源包括代理、定制和自研,目前已代理了3款产品,还有几款自研IP产品将在今年陆续上线。

“过去,手游行业企业多以埋头研发为主,10来个人的团队就能完成一款产品。但这样的产品,市场如何、竞争力如何,只能听天由命。而我们则有更高的‘眼界’。”姚晓说,企业“集团化、国际化”的发展定位,决定了其核心竞争力

力必须来源于融入全球产业链,“游戏产业领域的特点,使我们不能关起门来研发,必须通过全球化技术交流,获得更强的研发能力和更佳的游戏设计创新思维。同时,通过这种技术的吸收、引进、融合,研发出更优秀的产品进军全球市场。”她说,此次爱丁堡工作室的成立便是这样发展理念的体现,该工作室主营业务为手游研发,目前正研发的一款多人在线对战游戏,预计1年后将在全球上线。同时,公司通过吸收爱丁堡工作室的研发设计能力,也正计划在国内外推出一款欧美理念的全新游戏。

真技术 赢得真市场

成都纵横的自驾仪产品采用的自适应控制技术,拥有全部自主知识产权。正是因为掌握无人机的“大脑”,公司也成为国内唯一掌握无人机飞行控制与导航核心技术的企业。

今年1月,成都纵横自动化技术公司宣布,旗下纵横无人机在国内首次实现了固定翼无人机在移动平台上的精确全自主起降,不仅成功填补国内空白,还跻身国际前沿行列。

“实现在移动平台上的精确全自主起降,除了满足飞机机体设计的严格要求外,我们的无人机还拥有自主研发的‘大脑’。”该公司市场部经理黄国琴说,无人机从垂直上升控制转为平飞控制,到实现固定翼平飞控制,再从平飞控制转为垂直下降控制,这一系列的技术,都与无人机“黑匣子”自动驾驶仪有关。成都纵横无人机的四旋翼起降控制,利用了企业自主研发的自适应控制技术,及悬停转平飞控制、平飞转悬停

控制、一键起降、全自动飞行等控制技术。

“除了各种控制算法外,技术人员也考虑到垂直起降、悬停、过渡飞行时的可靠性、安全性。”黄国琴说,成都纵横拥有飞行控制系统的核心技术,采用军工品质的硬件架构,确保控制系统的可靠性和环境适应性,通过大量飞行,试验并优化了多种控制参数,使得飞机具有优良的自主飞行性能。

“有技术才有市场,创新是企业持续发展的根本。”黄国琴说,成立5年来,成都纵横通过持续的技术创新,研发的所有自驾仪产品,均采用业界最先进的自适应控制技术,拥有全部的自主知识产权。而正是因为掌握无人机的“大脑”,公司也成为国内唯一一家真正掌握固定

翼、直升机、多旋翼无人机飞行控制与导航核心技术,并拥有成熟的系列产品的企业。

在创新全球化过程中,新的世界分工不再以国家为单位,而是按照区域竞争力来划分,从上述企业不难看出,通过人才、技术等创新资源的有效利用,主动把控全球创新地图,与全球创新“尖峰”建立链接,进而对接具有十分重要的意义。

主编 林莉君
副主编 张琦
责任编辑 陈萌

听TA说

范毅: 打造万亿级双创中心

最新发布的“年报”数据显示,国务院批准的西部首个国家自主创新示范区——成都高新区,全年实现产业增加值1436.5亿元,增长8.5%,在国家级高新区的综合排名中升至全国第三位。当前,适应和引领经济发展新常态,融入全球产业体系,正是自主创新示范区“大势所趋”。

面对全球化的浪潮,如何主动融入全球产业链,更好地利用国际创新创业资源驱动经济发展,提升国际化发展能力和水平?成都高新区党委书记范毅表示:“全球化发展是成都高新区参与世界竞争的舞台。”经济全球化同时伴随深刻的产业结构调整,成都高新区将始终坚持“引进来”和“走出去”并重,加强国际产能合作,加大对外交流,全方位提升对外开放水平,面向全球汇聚创新资源,以创新为经济发展新引擎,向改革要动力,打造万亿级国际创新创业中心,为成都建设国家中心城市当好主支撑。

“作为国家自主创新示范区和四川省全面创新改革试验区、自由贸易试验区核心区域,成都高新区先行先试,依托多个领域的改革举措,努力提升政策和服务供给能力,增强对全球优质创新资源的吸引力,区域创新创业潜能得到有效释放。”范毅说,2017年,成都高新区将乘势而上,奏响打造“万亿级国际创新创业中心”主旋律,构建“一区四园一城一镇”发展模式,突出“一极两区一新城”工作重心,深入实施“七大行动”计划,奋力跻身世界一流高科技园区,为成都建设国家中心城市当好主支撑。

走近加速器

菁蓉国际广场: 开辟全球化“新航线”



菁蓉国际广场外籍人士双创之家

2月22日,位于成都高新区国家自主创新示范区的菁蓉国际广场,迎来一批特殊“客人”:新西兰、新加坡、波兰、巴基斯坦等多国驻成都总领事,共同为这里的成都高新区“外籍人士创新创业之家”揭牌。

自去年3月启用以来,这个占地面积95亩、建筑面积25.6万平方米的西部孵化“旗舰”,正在加快开辟创新全球化的新航线。“打破孵化边界,拓展孵化外延,连接全球资源;打造国际化双创服务体系,形成国际一流创新创业生态。”谈及新年新目标,成都高新区创新中心主任缪晓波信心十足。

菁蓉国际广场从诞生起,即围绕成都高新区打造国际创新创业中心目标定位。刚刚过去的2016年,这里专设为韩国创新创业企业一站式、全方位服务的韩事交流区,吸引韩国投资伙伴株式会社(KIP)等一批合作项目落户,储备中韩合作项目40个;依托创业学堂、创业夜市开展创新创业、文化交流等涉外系列活动;联合成都市教育局、公证处等面向外籍创新创业人士开展专业涉外服务培训等。除“开门迎才”外,园区还积极“登门求贤”;去年6月落户于此的成都高新区海外人才离岸创新创业基地已在德国法兰克福和丹麦哥本哈根,开设工作站。而此次新设在菁蓉国际广场双创服务大厅的“外籍人士创新创业之家”,更拥有“国际服务站”和“跨境金融服务站”等服务功能,包括提供涉外创新创业一站式服务,出国金融一站式服务等。

“这里让人想起美国硅谷,有很多优秀的公司、人才和机遇在这里聚集。”来自乌干达的马克(Mark)在成都高新区工作了两年多,在他眼里,这里不仅有很多创业机会,更有政府部门对海外人才创新创业提供的支持政策。

而缪晓波透露,随着本月初《成都高新区创新创业发展规划(2016—2020)》和《进一步深化创新创业发展的若干政策》下发实施,园区将迎来新一轮创新全球化政策“红利”,“包括支持创办外资创新创业企业、支持构建国际型公共服务平台、支持开展国际型创新创业活动等多项面向国际合作开放创新创业而专门设立的多项新政,也将在这里陆续落地。”