

200 余家川企涉足无人机产业 “四川造”领跑全国蓄势待“飞”

■ 朱雪黎

9月10日,2018全球无人机大会在成都开幕。这项全球顶尖的专业盛会落户四川,也让各界对四川无人机产业发展充满期待。

“相比面向大众的消费级无人机,川企在工业级无人机等中高端领域更具优势和话语权。”在四川省经济和信息化委相关负责人看来,随着越来越多行业应用的兴起,无人机产业正在走向春天。

200 余家川企涉足无人机产业 “四川造”独具优势

9月10日,一场无人机展览同期展开。来自全国的40余家厂商展出了70余架各类无人机产品。其中,“四川造”最受关注。

成都飞机设计研究所展出的翼龙Ⅱ无人机,代表了目前我国靶机研制的最新水平,可谓中国无人机制造领域的“当家明星”。民企新秀四川腾盾科技有限公司展示的“双尾蝎”型无人机,巡航速度可达250千米/小时,航程可达3000千米,载重1.2吨。之前,已连续两次成功为顺丰快递进行应急物资精准投放。投放载重之大,精度之高,创下全球商用之最。

“在工业级无人机等中高端产品研发制造领域,四川是一块高地。”曾在上海从事航空产业的安徽人刘伏虎,两年前加盟朗星无人机系统有限公司,担任副总经理。去年成功首飞的全球首款吨位级货运无人机——顺丰



● 图为四川腾盾科技有限公司研发的无人机

AT200,改装研制就出自他的团队之手。

四川省经济和信息化委相关负责人也表示,目前,四川从事无人机产业研发制造、运营服务的企业达到200余家,已经研制生产出各类无人机产品达81种,已形成较为完整的无人机产业链。

除了产品研发,不少川企也开始探索培训等服务业态。今年4月,京润华创飞行学院首期大型商用无人机培训班在成都开班。这是国内首次大型无人机在物流领域的应用开展的实战培训,也意味着全国首批大型商用无人机“飞行员”将从成都“起飞”。

行业应用的市场爆点还未到 想象空间不可估量

“工业级无人机目前很热,但真正的行业爆点还没来,未来想象空间不可估量。”这一

行业预判收获不少共识。

在天府国际机场如火如荼的建设现场,一架无人机充当起建筑信息管理员。每天飞上几圈,机场土石作业工程价格估算、结算,它说了就能算。在广元供电公司,50余人组成的无人机飞巡大队,每天翻山越岭去巡检、防线、应急抢修等。

目前,工业级无人机已大量用于侦查、搜救、地质勘探、测绘、环境监控、农业普查等多个领域。今年3月中国民用航空局公布了一组数据:近几年,无人机市场(包括军用级、工业级和消费级)份额复合增长率均超过30%,其中,工业级无人机增长最快,且尚属一片蓝海。去年,我国民用无人机产业保持高速发展,产量增幅更是高达67%。“增长很快,但整体规模还不算大。”成都纵横自动化技术有限公司董事长任斌说。

未来的行业爆点在哪儿?物流等通航领域,是各界看好的领域。一组国外数据,支撑这一观点:据统计,在国外通航领域,超九成的通航飞机,是用于物流、航测和农业等领域。也就是说,发展通航产业,90%的领域,可以用无人机替代有人机。

将大型无人机在物流行业商用,顺丰快递是全国的“领跑者”之一。“偏远山区的物流,无人机大有可为。”顺丰相关负责人表示,成本更低,经济有效,是无人机的优势。例如,红原县目前每天有一吨多货运量,大多是时令新鲜产品,时效要求较高。如果开通有人航线运输,成本太高,陆路运输,要耗时12个小时左右。采用无人机,则优势明显。

值得期待的是,四川也已明确将无人机产业定位为四川航空产业持续增长的新动能、通用航空产业快速发展新抓手。

川企在尼泊尔打造文化旅游产业园 “四川造”电视栏目在尼收视反馈良好

尼泊尔位于喜马拉雅山南麓,与中国有长达1236公里的陆地边界。在历史上,中尼两国人民作为山脉两侧的邻居,早已跨越喜马拉雅山,建立了大量的经贸和文化往来。

如今,在“一带一路”倡议下,四川企业域上和美集团,将在加德满都打造总投资预计4.5亿美元、占地496亩的文化旅游产业园。中国文化将借此载体在“一带一路”沿线国家传递。

让中华文化走出去 打造历史舞台剧《尺尊公主》

恢弘壮丽的尺尊公主主题剧场、充满异域风情的纽瓦里艺术小镇、中尼共建的职业技术学院……这些出现在规划设计片中独具特色的元素,共同组成了尼泊尔《尺尊公主》喜马拉雅文化旅游创新发展项目。该项目由四川企业域上和美集团打造,已完成前期的市场调研、策划等,即将在尼泊尔加德满都投入建设。

记者探访了项目所在的加德满都拉玛塔地区,这里距离加德满都市区约30分钟车程,海拔最高1700余米。北侧可远眺喜马拉雅雪山,景观视线良好。

域上和美集团负责人介绍,尼泊尔《尺尊公主》喜马拉雅文化旅游创新发展项目是域

上和美集团遵循国家“一带一路”倡议,秉承中华文化走出去理念,在尼泊尔建设和营运的一个大型海外综合文旅项目。核心项目便是历史舞台剧《尺尊公主》,它将再现松赞干布迎娶尼泊尔尺尊公主的历史故事,让全球游客近距离地感受中华文化和藏文化。

“在建设和营运该项目时,我们将始终坚持注重尼泊尔当地生态保护、注重当地民生、注重当地历史文化三个理念。其中,中尼职业技术学院将致力于尼泊尔当地的青少年进行职业培训,使他们能在此项目中实现就业。这个项目不仅能为尼泊尔的旅游增添新的活力,也将促进中尼两国文化深度交融。”该负责人说。

高水平的配套 将拉动尼泊尔旅游经济发展

“尼泊尔是一个神奇的国度,14.7万多平方公里的国土,海拔却从80米一直上升至8000多米,同时拥有热带森林、平原、山谷、冰川、雪山。尼泊尔有太多美景等待挖掘,每一个地方,绝对是一场令人惊艳的视觉盛宴。”成都戴德梁行成都公司荷兰注册规划师张宇,跟随域上和美的文旅产业园项目在尼泊尔做过较长时间调研。

在她看来,尼泊尔对于大多数的旅行者

来说,是极具吸引力的。一年365天,大约有300多个宗教节日。因此无论你在尼泊尔停留多久,大多都会在街上遇到庆祝节日的人们。但是,当地基础设施建设不足,道路交通发展滞后,水文地质条件复杂,交通意外及涉风险旅游项目意外时有发生。最直观的是,在加德满都,你不得不随时带上口罩,以抵御尘土。

“因为业态初级,可以解读为发展潜力很大。这个项目打造的是高水平的配套,将对尼泊尔文化的传承和发展、中尼两国航线密度的增加和中国到尼泊尔旅游人数的提升有巨大的帮助。”张宇说。

“四川造”电视栏目 在尼泊尔每周播出

如今在尼泊尔的电视频道上,不仅能收看到86版《西游记》,也能收看到每周一期的“四川造”电视栏目《岗日杂塘》。越来越多的尼泊尔人民正在通过真实的镜头,深入了解中国。

“巴克提达山国际电视台在尼泊尔有超过300万家庭观看,收视人群超过千万。”尼泊尔帕德玛媒体网络集团首席执行官丹巴尔介绍,由中国康巴卫视制作的《岗日杂塘》于2017年12月1日通过该集团旗下电视台在尼泊尔播出,每期58分钟,每周播出一期。



● 尼泊尔加德满都,市民在世界文化遗产建筑群杜巴广场上游玩。

在尼泊尔播出前,已经在印度开播。

节目由三大板块构成,讲故事的方式让观众保持着浓厚兴趣。比如,《杰诺》(寻宝)关注文化传承,以“行走·寻访”的方式探寻传统文化的魅力;《格桑啦》(好时光)关注雪域高原自然人文景观和高原人物,以微纪录片的形式展现高原的美丽,讲述高原人安居乐业追逐梦想的故事。

在丹巴尔的公文包里,竟然随身携带着中文学习材料。“正如你们所见,我每周有两次中文课。中国在尼泊尔的影响不仅体现在政治、经济上,还体现在文化上。在尼泊尔,现在学习中文是最热门的选择。”在他眼里,《岗日杂塘》播出后,良好的收视反馈,也是意料之中。

(赖芳杰 刘秋风 杨涛)



■ 文博 李代华

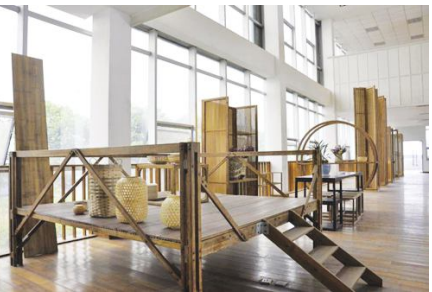
竹子可以变成高强度板材“竹钢”?这个“竹钢”还低碳环保,能广泛运用于集装箱板、火车及汽车地板、户外地板等?那洪雅丰富的竹林资源不就有“钱”途?9月10日,记者带着这些疑问,走进位于四川洪雅县工业园区将军片区的竹元科技有限公司进行了探访。

据了解,洪雅竹元科技有限公司始建于2010年,是一家集竹纤维复合材料研发、生产、销售以及相关产品进出口贸易的高新技术企业。主要从事高性能竹基纤维复合材料的研发生产,是目前世界上为数不多的能生产高强度竹基纤维复合材料的公司之一,其产品具有良好的经济效益和社会效益。

“竹钢”是怎样炼成的

当日,在竹元科技公司生产车间门口,陆续送来几车慈竹竹筒。这是从洪雅县汉王乡、柳江镇等地的村民手中购买来的,每一截竹筒都是长2.6米、直径3至10厘米大小。

随着隆隆的机器声,这些竹筒先被均匀地剖成四片,再被特制机器压成竹丝。压成丝的竹子被输送带送到温度在100多摄氏度的烤箱里进行第一次干燥。随后,在竹丝降温到30多摄氏度时,由输送带传送出来,工人将其



抱出来堆放在有铁框的滑轮车里。

“干燥后的竹丝出来后,温度只有30多度了,不热。”来自本地将军乡杨场村的务工人员方学全说,堆放在滑轮车上的竹丝将经历一次庄严的洗礼。

只见他推着满载竹丝的滑轮车,送到了旁边的一间半封闭的小屋里。小屋里仅有一个装满液体的方形大水坑,然后就是湿漉漉的地面,而在小屋内的另一角,一大捆竹丝还在往下滴着“液体”。

“这是‘浸胶’作业。竹丝要在放满酚醛树脂胶的大水坑里浸泡足够长时间后,才拉上了滴干处理。”祝月红介绍,这种胶是天然植物胶,很安全的。

“浸胶”后的竹丝被工人平整的铺开,又被输送到另一个稍小一些的烤箱里进行第二次干燥。用手一摸,原本柔软的竹丝在经过这一浸一干后,变得坚硬起来。

由于浸胶与第二次干燥,只见此时的竹丝又变成了坚硬的“竹片”,只不过没有了竹片的弧形,变得更平整了。

平整的“竹片”由好几百片一组被工人堆放在一起,像铺床垫一样,平铺到约10多厘米高。然后,隔上一层薄膜,又再铺上一层“竹片”。当这样铺就几十层后,就由工人用滑轮车推到一个“庞然大物”的“肚子里”进行处

化竹成“钢” 助推乡村振兴 竹元科技助力洪雅绿色发展

理。“这个庞然大物就是大型热压机。”祝月红介绍,这是由竹片变成高强度板材的关键设备,热压机的压力必须达到很高的压力,才能让浸胶后的竹片变成坚硬的板材。

果然,在热压机“一吞一吐”之间,见证了竹筒到板材的“蝶变”:输送进去的一层层原本10多厘米的“竹片”,经过热压机处理,再传送出来时已变成按工艺技术要求1厘米、2厘米、3厘米的高强度板材毛坯。将竹板毛坯进行标准板材的裁截,对裁截后的标准板材进行砂光处理。于是,一张张高强度、光洁的标准板材即“竹钢”,呈现在大家眼前。

然后,这些高强度的标准板材将按产品设计要求,进行成型处理。所谓成型处理,即进行裁制、拼接、加固、铆钉等,形成客户需要的产品。

未雨绸缪 扩大生产与原料供给两手抓

是什么制约了竹元科技的原料供给?在公司办公楼,走过摆满竹产品样品的展示厅,记者拜访了公司董事会秘书罗海燕。

“原料供给问题,目前正在想办法。”罗海燕介绍,洪雅竹林资料丰富,现有竹林面积50万亩。只是近期秋收农忙,砍竹卖竹的农户少,才造成了暂时的供料不足。当然,随着订单的不断增加,公司已着手长远打算:一方面,编制二期项目可行性研究报告,拟建设一条年生产30万平方米竹钢模压户外地板生产线;另一方面,探索与柳江镇、汉王乡及邻

近市县竹资源丰富的地方的专业合作社的新合作,拟建设原料基地、开展前期初加工等。此外,公司还正在调研,拟建设异地包装与后期加工车间,进一步扩大产能。

据了解,在2018眉山竹博会后,联系竹元科技的客商不断,订单增多。前些天,仅北京一个国际性博览会会务组就签约了两笔大单,订购总值4000多万元。为满足不断增长的生产需要,公司加快推进二期项目,目前已完成可行性研究报告,也初步选定生产线建设场定。

“前天,我们与柳江的相关业主进行了协商,在原料采购与前期初加工方面进行商讨。今天下午,我们将到汉王乡找相关业主谈合作事宜。”未雨绸缪,为保证大生产来临时的原料供给,罗海燕等人已开始开展多方面工作。

大力支持产业兴旺助增收

近年来,洪雅县依托独特的竹资源优势,在大力发展竹子种植、竹笋生产的同时,加快推进竹加工产业发展,致力于让竹产业成为农民增收致富新产业。

由于洪雅慈竹资源丰富、品质又好,竹元科技公司以高于市场近一倍的价格收购,在给农带来更多收益的同时,公司效益明显增加。仅2017年,公司就收购慈竹原料4000吨,而生产的“竹钢”产值也达到6000万元。而在2018年筹备的二期项目,实施生产后,将形成年产3万吨竹基纤维复合材料的生产能力,可实现销售收入3亿元左右,也将消纳

塞内加尔总统向川企抛出“橄榄枝” 四川与塞内加尔加强产能合作对接

9月7日,由四川省人民政府、塞内加尔外交和海外侨民部主办,四川省发展改革委、四川省外事侨务办承办的四川·塞内加尔产能合作对接会在成都举行。对接会上,塞内加尔总统马基·萨勒表示,塞内加尔不仅鼓励官方合作,也期待四川企业与塞内加尔企业之间的交流合作。

“这次来四川,我希望能与四川建立正式的联系,加深彼此了解,挖掘合作机会,建立务实互利的合作关系。”

记者从对接会上了解到,目前,塞内加尔正在实施经济复兴计划,出台了一系列措施,并着手开展一系列基础设施建设,从而改善营商环境。马基·萨勒在对接会现场表示,四川与塞内加尔在农业、基础设施建设、能源、制造、旅游、矿产、教育、信息通信等领域的交流合作都有很大的潜力。

据了解,目前四川与塞内加尔的交流合作面临巨大机遇。塞内加尔是四川推进国际产能合作的重点对接国别之一,同时四川也是国家发展改革委的委省协同重点国别对接工作安排中唯一对接塞内加尔的省份。

目前成都企业与塞内加尔有哪些合作?据一家参与“一带一路”建设的成都国企介绍,近日他们刚确定参与塞内加尔的一个川塞合作的产业园项目。他们将负责产业园的部分项目导入和运营,“可以理解为是一个轻资产运营”。具体而言,就是将项目引入产业园,产业园建好后,我们将负责运营管理、服务,让企业发展壮大,或者做一些孵化项目。我们还将根据塞内加尔的需求,将四川以及成都的产能转移过去。”

(刘佩佩)

50 亿元军民融合知识产权运营基金 落户四川绵阳

9月7日,以“知识产权金融助推军民融合大发展”为主题的2018中国军民融合知识产权金融高峰论坛在绵阳举行。当天,汇桔网、知商金融在绵阳签下多项战略合作协议,总规模50亿元的军民融合知识产权运营基金落户绵阳。

论坛上,汇桔网、知商金融与绵阳科发集团签署战略合作协议,合作方将共同出资发起成立总规模50亿元的军民融合知识产权运营基金。通过在绵阳深入实施知识产权战略,开展知识产权创造、运用、转移转化、融资等全链条服务,充分发挥知识产权作为科技成果向现实生产力转化的桥梁和纽带作用,为绵阳科技城建设提供更有力的支撑。

汇桔网、知商金融与绵阳科创园区管委会签署战略合作协议。根据协议,汇桔网、知商金融将投资28亿元在绵阳科创园区打造“军民融合知识产权互联网金融平台及全国总部”“汇桔宝企业人工智能大数据产业化云平台总部”“国际知识产权技术转移产业基地总部”三大知识产权运营平台。

当天,汇桔网、知商金融还与建行四川省分行、工行绵阳分行签署战略合作协议。根据协议,合作方将共同研发新型知识产权融资产品,在间接融资、直接融资、融智顾问、私人银行等多领域进行业务合作,重点满足持有知识产权的科创类中小微企业需求。

(蒋君芳)