

法库的“飞行梦”

■ 本报记者 董青 彭涵

有这样一个地方,在中国东北的黑土地上,如一颗明珠,正演绎着一场中国县域经济发展史上的工业传奇……

有这样一个地方,“中国瓷谷、北方通航、中国牛具、山水法库”四大产业品牌已形成,“大辽福地、宰相故里、白鹤之乡、人文法库”四大文化品牌声名远播……

这个地方就是圣山灵水沈阳法库。在满语里,“法库”是水草丰美、物阜粮丰的意思,用这个名字来命名犹如天造地设一般,形容了法库这片天然的水米之乡。

如今,沈阳法库迎来第三届国际飞行大会,如同交上一份每年定期的答卷,向世人展示一年来的成绩和成长。

“低空空域开放”箭在弦上

经中国人民解放军总参谋部和辽宁省人民政府批准,由中国国际贸易促进委员会、沈阳市人民政府主办、法库县政府承办的——第三届沈阳法库国际飞行大会暨 2104 中国沈阳国际通用航空产品博览会,将于 8 月 27 日至 31 日在沈阳法库财湖通用机场举行。本届飞行大会的举办,将进一步提升“北方通航”在国内外通用航空领域的知名度和影响力,势必影响法库在东北地区乃至全国发展通用航空产业的领先地位。之前两届活动的成功举办,已吸引来自国内及美国、加拿大、英国等 20 余个国家的数百名专业飞行人员参加,向现场累计约 70 万观众做了精彩表演,相信第三届飞行大会必将是一场精彩绝伦的盛会。



在我国,低空空域一直并未放开,但始终在运筹帷幄之中。法库通用航空产业基地响应辽宁省委、省政府打造“航空大省、航空强省”的战略部署,积极抢抓国家低空空域开放的历史性机遇。

2010 年 10 月,《关于深化我国低空空域管理改革的意见》的颁发,被视为我国低空空域开放的“第一步”,此后,国家又出台一系列文件,开放北京、兰州等地的低空空域,“十二五规划”中,又进一步将通用航空发展提升为国家战略;11 月,《通用航空飞行任务审批与管理规定》出台;12 月,又放松了私人飞行牌照的考核标准;2014 年 2 月国家下放或者取消多项与通航相关的行政审批权,低空空域开放进程稳步推进。

《中国企业报》记者采访到了法库县县长陈佳标,陈县长介绍:“在国家低空空域开放政策的有力推动下,法库以沈阳悠久的航空发展基础及研发制造优势为依托,以发展通用航空及配套产业为主导,计划用 5 到 10 年时

间打造成为以通航产业为核心功能的产业基地,以商贸会展、生态旅游为特色的休闲乐园,以文化艺术氛围为特质的宜居新城,以山水文脉为灵魂的养生度假天堂。”

法库无疑加快了步伐。

2012 年 8 月作为我国第一个由国家空管委批准成立的低空飞行航空服务站正式落户法库财湖机场,成为东北地区第一个真正实现机场半径 10 公里报告飞行的通航机场。

2013 年 3 月,财湖机场被国家民航总局确定为东北地区第一个通用航空 ADS-B 安全运行试点。12 月,其被国家体育总局确定为辽宁省航空运动低空管理试点。

业内人士分析,通用航空产业是我国改革开放以来极少数没有放开发展的产业,其正由产业准备期逐步迈入产业发展期,2014—2015 年有望成为通用航空产业大发展起步阶段的重要时期,随着低空开放和通用航空产业发展的产业政策将陆续出台,通用航空将成为拉动经济增长、实现产业升级的战略性新兴产业。

沈阳法库通用航空产业基地,正是顺势而为。

“飞起来+玩起来”的飞行大会

如果说法库以鱼米之乡的物产丰盛而流芳,以“中国瓷谷”而闻名,那么,“国际飞行大会”俨然已成为法库的又一张名片。

本届大会以“通航时代与沈阳法库”为主题,以打造北方通用航空产业基地、建设财湖航空旅游胜地为宗旨,将举行大型航空飞行表演、通用航空产品展示、沈阳市通航商业项目招商会暨项目签约仪式、中国(沈阳)通用航空产业论坛、青少年航空科普夏令营、飞行宝贝选拔大赛、摩托艇特技表演等主体活动。

同时,法库也希望通过大力发展旅游航空,打造沈阳旅游产业新品牌。凭借财湖的生态环境优势,积极开发周边旅游资源,开展通航自驾游、低空飞行体验、模拟器飞行等通航旅游项目,真正实现“飞起来、玩起来”,以通航产业带动旅游发展,让这项高端产业逐渐普及大众。

举办飞行大会即缘于“飞起来、玩起来”的内在逻辑。

美国是世界上通用航空最发达的国家,其举办的飞行大会已经有 50 多年的历史,每年都会吸引来自全球各地的上万架飞机和近百万航空爱好者。在 2011 年的全美飞行大会上,仅门票收入就在 4 天的时间里创造了 300 万美元的纪录。而每年通用航空为美国带来的经济效益远不止如此,它所带动的 GDP 增长大概是 1500 亿,同时,它还带动 126 万人就业。

它山之石可以攻玉。法库通用航空产业基地也做好了准备。

沈阳法库通用航空产业基地管委会常务副主任王大为介绍:“通用航空是航空的基础,市场巨大,应用广泛,品种多。对经济增长拉动效果明显,通航产业的投入产出比是 1:10 以上,就业带动比是 1:12,拉动经济增长比是 1:10。而且,它的技术集成度高,能够拉动众多高技术产业发展。尽管目前我国的通用航空产业还处于起步阶段,特别是整机的生产,更多



沈阳法库国际飞行大会上的飞行表演

的主要用于出口。然而据估算,在未来几年内法库通过飞机及其相关产业,将拉动产值 300 亿—500 亿元。”

这样的数据从现有的情况已可见端倪。

说起基地项目发展情况,王大为主任接受《中国企业报》记者采访时如数家珍:

一是辽宁联航神燕飞机制造基地项目。该项目总投资 5 亿元,一期建设总装厂房、交付中心等,主要用于开展意大利泰克纳姆 3 款机型、美国塞斯纳 L162 等机型的组装制造,目前已完成主体工程,2—3 年后将达到 300 架规模。

二是辽宁锐翔运营培训基地项目。该项目总建筑面积 3000 平方米,目前已内部招收学员 100 人,并已完成理论课程,近期飞行实践培训。

三是沈阳铁鹰航空俱乐部特技培训项目。该项目主要开展固定翼飞机驾驶员培训、特技飞行员培训、特技飞行表演等业务,是目前亚洲第一支由民企组建的特技飞机表演队,目前已开展全国巡演,并参加国际表演。

四是辽宁通飞运营基地项目。该项目已完成主体工程建设(8000 平方米),8 月份正式开展运营业务。先期购进泰克纳姆 2002(2 座)2 架、2006T(4 座)1 架已在园区完成首飞,下步将开展航拍、航测、观光旅游、农林作业、警务巡查、电力巡线等业务。

五是辽宁亿家运营基地项目。该项目已完成主体工程建设(4000 平方米),8 月份正式开展运营业务。目前已投入 5000 万元完成购入欧直 EC130-T2 两架,开展观光旅游等服务。

六是天鹅航空水陆飞机制造项目。该项目计划收购俄罗斯水陆两用飞机 103 和别 200 机型,建设集制造、总装、运营为一体的通航产业园。目前先期 2 架别 103 型飞机已飞抵园区,下步将开展观光旅游等综合运营项目。

近期,美国派珀、澳大利亚海鸟、捷克欧洲之星等国外先进机型将集聚园区投产运营,形成以通用飞机制造为核心的全产业链发展。同时,围绕湖光山色的优美环境,一批地产、温泉度假等旅游项目也将逐步集聚园区。

另外,法库整体打造环湖现代农业集约化开发模式。周边村屯拟成立专业合作社,开发并打造近水景观带,建多处游艇码头也都在进行中。

通用航空——
一跃而起的发展机遇

有一个发展过程的借鉴:美国通用航空产业发展由原来的民间作坊制造逐渐发展成企业规模化生产;由简单的爱好者短途旅游发展成为大众化通航运输等多个领域,通用航空在美国已属于普及程度很高的国民基础产业。

截至 2013 年 7 月 31 日,中国已经有 116 个县级以上城市在建或计

划建设通用航空产业园区,法库的发展速度和规模已成为其中的佼佼者。去年末,其被中国低空经济论坛评为“全国最具投资价值的通用航空产业园区”,财湖机场已成为国内外通用航空领域和国家军民航部门高度认可的高标准通用航空机场,目前全国已有近 20 个省市地区到此考察学习。

这昭示着一个新兴产业的来到。

据最新统计资料显示,2003—2013 年我国通航产业飞行小时数由 6.35 万小时增至近 60 万小时。我国每年新增通用飞机 200 多架,预计到 2020 年,年新增飞机需求量将达到 800 架左右。我国通航产业经济规模仅为 100 多亿元人民币,各类从业人员不足 2 万人,通用航空飞行器只有 1610 架。目前的发展现状仅为引进整机组装和农林作业,没有形成大众通用航空运输飞行。未来十年我国通用飞机需求总价值达到 155 亿美元,通用航空产业发展空间巨大。

今年 1 月,法库基地被辽宁省发改委正式批准为全省第一家省级通用航空高技术产业基地,下一步将以沈阳雄厚的航空制造业为基础,全力推进通用航空制造业建设,加快意大利泰克纳姆、亿家运营的 2 架欧直直升机、美国派珀、澳大利亚海鸟、塞斯纳系列等国外先进机型投产运营,大力开展通用飞机整机研发制造和组装,形成以通用飞机制造为核心的全产业链式发展。

此外,法库还盯准了飞行培训,计划以沈阳航空航天大学为核心,全力推进以法库财湖机场为核心的飞行员培训基地建设,早日形成运营培训网络布局,打造中国通用航空飞行员运营培训基地。

蓬勃发展的同时,也有着不容忽视的桎梏:一是低空空域开放还远不到位,目前我国大部分放开的是偏远地区,低空空域不能连接成片,大中城市周边的飞行仍受到极大限制,跨越低空飞行仍然较难。但法库财湖机场是目前东北地区第一个正式实现报告空域飞行的机场,另外还有黑龙江加格达奇、吉林白城大青山、吉林榆树、鞍山新开河、盘锦陈家 5 个机场,不过这些机场都没有实现飞行服务站试点,尚不能建立低空交通服务网络。

二是民航部门没有出台相关通用机场运行和审批规范,国内真正实现开放运行的通航机场少之又少,且基础设施不完善。通用航空基础设施涉及通用航空机场、空中交通管制系统、固定运营基地(FBO)、飞行服务站(FSS)、维修站等。但法库的基础设施建设在全国处于领先地位,其机场飞行服务站辐射服务半径达到 400 公里,南到渤海湾,北到黑龙江。

我们不难看到,发展中有困难,但法库人坚信:办法总比困难多!让我们拭目以待,愿法库这个神奇的地方,一边享受着大自然绝美的生态环境眷顾,一边创造着它的伟大的“飞行梦”,创造着通航时代!

2014 年度复旦管理学奖励基金会获奖候选人公示

按照《复旦管理学奖励基金会章程》及《2014 年度复旦管理学奖励基金会评奖实施细则》规定,本着公平、公正、公开的原则,经过多轮提名与评审程序,并最终由复旦管理学奖励基金会理事会批准,产生 3 位“复旦管理学杰出贡献奖”获奖候选人、1 位“复旦管理学终身成就奖”获奖候选人和 1 位“复旦企业管理杰出贡献奖”获奖候选人,现予以公示如下:

(一)“复旦管理学杰出贡献奖”候选人(以姓氏拼音为序)

1. 李善同

女,1944 年 8 月出生。国务院发展研究中心发展战略和区域经济研究部研究员,第十届全国政协委员,北京大学教授、博士生导师,清华大学特聘教授。李善同教授多年来深入开展政策模拟研究,开创国内政策咨询研究新方法,为政策决策提供了大量有价值的定量参考依据。她构建并推广了国内政策研究机构用于分析中国政策影响的可计算一般均衡模型(DRC-CGE);配合中国各次五年计划的制定,对中国中长期发展面临的问题进行了系统研究,并深入研究中国区域协调发展,为深化中国区域协调发展的研究奠定了新的基础。

2. 马骏

男,1969 年 4 月出生。中山大学政治与公共事务学院教授,教育部长江学者特聘教授。马骏教授长期以来从事中国公共预算研究和公共预算比较研究,他深入地方预算过程开展调查,展现了地方政府的预算过程及方法,为学术界深入研究政府预算提供了基础;完成了全国范围的问卷调查,对人大预算监督履职情况进行了比较严谨的测评,为各地人大改善工作提供了依据;他研究了世界各国的预算制度,出版了专著《公共预算比较研究》。他的研究丰富了中国公共预算研究的视角,拓展了中国政治学和公共行政学的研究领域。

3. 张林秀

女,1962 年 1 月出生。中国科学院农业政策研究中心研究员,博士生导师。张林秀研究员多年来从事农村发展研究,取得了多项显著成果。她通过大量的一手调查数据及宏观数据分析,并结合农村公共投资、社区治理和相关政策的研究,分析和解释了中国农业经济发展过程中要素市场的发展及其作用机理,为农村政府公共财政资源配置提供有效的政策建议;她采用随机干预试验方法(RCTs)对农村教育和儿童健康发展等重大相关政策开展干预行动和规范、科学的评估研究,为推进农村教育和高素质的人力资本培育做出了贡献。

(二)“复旦管理学终身成就奖”候选人

成思危

男,1935 年 6 月出生。中国科学院大学管理学院院长、博士生导师。成思危教授是我国虚拟经济理论及应用的主要开拓者,他构建了虚拟经济的基本理论和方法体系,创立了虚拟经济学科,并有效地推动了虚拟商务学科的创建和发展;他积极研究和推动风险投资在中国的发展,开创性地运用复杂性科学的方法研究中国的改革与发展问题;他提出了中国管理科学“三个基础、三个层次、三个领域”的学科结构,在中国管理科学界产生了重要而深远的影响。成思危教授还致力于中国管理学人才的培养,多年来他培养了多名优秀的博士生和硕士生,其中不少已经成为知名大学学科带头人、国有大型企业负责人和政府部门领导。

(三)“复旦企业管理杰出贡献奖”候选人

张瑞敏

男,1949 年 1 月出生。海尔集团公司董事局主席兼首席执行官。30 年来,张瑞敏始终以创新的企业家精神和顺应时代潮流的超前战略决策引航海尔。张瑞敏确立了海尔以创新为核心价值观的企业文化,将中国传统文化精髓与西方现代管理思想融会贯通。他提出了“日事日毕、日清日高”的 OEC 管理模式,实践了以每个人都面向市场为理念的“市场链”管理方法,并率先在家电行业倡导传统企业向顺应互联网时代企业管理的转型。他在管理实践和管理思想上的不断创新赢得了全球管理界的高度评价。

关于获奖者的详细介绍,请见复旦管理学奖励基金会网站:www.fjfm.org。若对上述获奖候选人有异议,请在 2014 年 9 月 15 日之前(以邮戳为准),以书面形式与复旦管理学奖励基金会秘书处联系,并请务必注明真实姓名、工作单位及联系方式。

邮寄地址:上海市国顺路 670 号李达三楼 906 室,复旦管理学奖励基金会秘书处(邮政编码:200433)

复旦管理学奖励基金会
二〇一四年八月二十五日

资讯

东华集团分布式光伏发电项目本月投入运行

日前,余杭经济技术开发区 30MW 分布式光伏发电项目杭州东华链条集团项目建成投入运行,标志着东华链条集团找到了一条适合企业发展的新型能源环保措施,不仅节能降耗,还能缓解夏天用电紧张。东华链条集团是余杭经济技术开发区第一家启动光伏发电项目的企业。

位于东华链条集团新区生产基地的分布式光伏发电项目总装机容量为 1285kWp,采用低压 380V 并网,选用 250Wp 多晶硅光伏组件,分别安装在四座厂房上。选用 20KW 组串式光伏并网逆变器,共计使用 66 台。光伏组件每 20 块一串,每台逆变器接入 4 串,分三路接入 3 台低压交流汇流柜。经交流汇流柜汇流后分别接入低压配电室 3 台低压并网柜。采用的是自发自用、余量上网并网方式。(李春妹)

HELI
中国合力 提升未来



打造一流精品
创世界知名品牌

统一服务热线: 4001-600761

ISO9001 ISO14001 CE
中国质量认证中心 中国质量认证中心 CE Certification

安徽合力股份有限公司
ANHUI HELI CO., LTD.
电话: 0551-3648005
地址: 安徽合肥望江西路 15 号
传真: 0551-3633431
E-mail: market@helichina.com
www.helichina.com