海航集团信息化建设的低成本整合 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/37/2021\_2022\_\_E6\_B5\_B7\_E 8 88 AA E9 9B 86 E5 c31 37071.htm 信息系统在海航高速整 合的过程中,起到了至关重要的尖兵作用。成本越低越好" ,这已经成为陈峰的口头禅。 在海航集团有限公司(简称海 航)内,每个管理者都非常熟悉一句警言: "没有种不好的 庄稼,只有不会种庄稼的农民。"传说中,一位老实的农民 ,种下一粒种子,收获10粒,他就通过种5粒吃5粒的循环方 式解决温饱;而另一位聪明者,等到种子种下,小苗长出时 ,就告诉别人:"我这里将能收获10粒种子,我把其中的8粒 卖给你,但你必须先预支一部分费用。"拿着这些钱,这个 聪明者马上又买了种子种上……海航走的就是聪明者的玩法 。1993年,他们凭借最初1000万元人民币启动资金,一粒价 值不抵一个飞机翅膀的种子, 收获了2002年底固定资产300亿 元人民币,拥有78架飞机、500条航线的"国内第四大航空集 团公司"的成果。而且,他们还计划在2006年,以200架飞机 的规模跻身"亚洲一流航空公司"行列,在2008年,"作为 中国优秀航空品牌,提升世界知名度"。海航的快速发展在 业界是闻名的。作为地方航空公司,海航人知道"当他们的 变化速度小于整个民航业变化速度时,他们就面临着被淘汰 的危险"。因此,2000年8月,在三大集团重组的风声中,海 航开始了自己的超速行动。短短的八九个月时间,他们先后 将海口美兰机场、长安航空公司、新华航空公司以及山西航 空公司等收归名下。2001年1月1日,他们组建了海航集团, 开始了他们以航空运输为主业,包括航空、机场、酒店、旅

游等7大板块的产业链锻造过程。 显然, 打造这样的产业链 ,整合是绕不过去的第一关。如果不能以最快的速度,把散 落在全国的几十个子公司按照最佳组合归类于7大板块,并攥 成一个拳头出击,那么一盘散沙状的海航就无法通过购并实 现强大,获得与民航三大集团分庭抗礼的能力和机会。而要 实现下至业务模式的优化重组,上至企业文化、管理模式的 融合,那种从思想到模式按部就班、四平八稳进行统一的惯 常方法,显然是不适用的。为了争取时间和效率,他们提出 了创新思路:用信息化驱动集团管理意识的变革,通过搭建 信息化平台,引导大家各就各位。促进整合"以最低成本、 最短时间、最高效率去促进整合,并灵活适应集团不断的变 化。"这是海航高层对信息化寄予的厚望。为了保证信息化 建设的集中控制,海航制订了"统一规划、统一建设、统一 服务、统一管理"的原则,海南海航航空信息系统有限公司 (简称信息公司)也因此而成立,承担起集团信息化的建设 工作,而其他单位,一律撤销相关机构。而且,为了保证信 息化的执行力度,他们还建立了具有三层结构的信息化运行 机制。第一层,信息化的决策层,由海航集团副董事长王健 任组长,组员包括三个董事会成员,分别来自航空、机场、 酒店业务板块龙头企业的第一负责人,再加上海南航空信息 系统有限公司董事长王永强,这是海航信息化的"司令部" ,所有的信息化决策都由这里拍板,并由王永强任主任的信 息化办公室负责日常贯彻;信息公司作为信息化的执行层, 排在中间;最底层,就是集团各成员公司,由他们提出业务 需求,列入集团统一规划。 当并购的尘埃还没有落定,海航 集团的信息化就已经开始行动。 2001年4月, 王健下达了实现 无纸化办公的命令。虽然当时整个集团还没有准备好跨越这 一大步整个集团的管理流程还没有清晰,计算机应用水平也 参差不齐,不会用电脑者还大有人在。而无纸化办公的最起 码要求,就是计算机应用的普及。当时负责这个项目的信息 公司总经理何海燕坦承,接到任务之初,他心里直打鼓,只 要集团管理所有环节出现一个枝杈,他的任务就完成不了。 而偌大的海航集团,说不好哪儿都有可能冒出一些墨守成规 的"硬骨头"。然而,何海燕没有料到,集团的信息化运营 体系,第一次在这里发挥了坚决的推动作用。在这两个月的 时间里,海航集团董事长陈峰毛笔圈阅文件的习惯,被利用 计算机批注代替,而那些中层领导也都"被逼"上网,因为 陈峰、王健声明,他们将不再审阅纸张呈报的文件。两个多 月以后,第一版基于B/S结构的公文流转系统就在全集团推广 成功。 办公自动化的应用,不仅整合了办公管理流程,规避 了那时已经出现的管理发散性风险,也培养了各级管理者的 信息化意识:用流程的观念去思考自己的业务,从而明确提 出信息化需求。据王永强介绍,经过半年的应用,2002年初 ,信息公司就接到两三百个信息化需求,让他们应接不暇。 各个部门主动求变,海航信息化建设局面打开了。 有经验的 人知道,做信息系统设计,一定要强调流程的稳定性。但是 在海航,稳定是相对的,变化是经常的。不仅10年创业是这 样,今后还将是这样。从2003年开始,他们的机队规模还要 以每年至少30架的数量扩充。应对这样的情形,海航信息化 选择了平台模式。之所以采用平台而不是人们习惯的系统, 按照何海燕的解释,就是因为平台对系统的变化适应性较好 ,因此,可以简单地实现对老系统的集成和新系统的挂接。

同时,利用平台技术可以实现流程动态配置,因此,如果组 织或业务结构有变化,在平台中只要更改相关流程配置就可 ,这就是他们在办公流程尚没定型时,敢于架构办公平台的 原因。这种柔性是一般系统所不具备的。 海航平台是以其业 务板块为主线设计的。每个平台的设计,都参照了国际标准 业务流程和国内实际可行度。比如设计飞行网平台时,他们 先跳出集团的圈子,从世界范围来考察,飞行业务应该包括 哪几块,每块最具竞争力的实现途径有哪些,然后他们再考 虑国内现状以及发展趋势,最终决定了涵盖飞行准备、航班 签派、飞行安全等的飞行支持平台。 每建成的一个平台,就 是一个相关业务的标准。通过这些标准,去整合所有资源, 实现统一管理。 航班"大运行"就是这样被整合起来的。 从2002年10月27日开始,原来散落在集团内各家航空公司的 飞行资源,如航行、调度、航班、维修、机组、航线、航班 代码等全部按照飞行网的标准,被集中在飞行网平台上,然 后再按照整体效益最大化的原则实行飞行调度统一管理。由 于各个航空公司的独立核算性质,所有相关费用最终会分解 到各家账上。 基于标准的内容资源组合好后,业务模式的整 合就是在平台上为被整合企业设立一个账号,分配一些权限 。共享一个平台,所有的用户都开始遵循一个模式说话,时 间一长,他们就从工作习惯到意识形态都受到了同化。王永 强介绍,当年长安航空公司被重组后,集团派去的一把手所 做的第一件事,就是购置80台电脑,登录集团操作平台。而 重组之前,长安航空仅有30台电脑,信息化一片苍白。但是 ,就是这个从前信息化意识淡薄的公司,也在2002年实行大 运行时,自然而然地与集团规范化流程融为一体。王永强指

出,这就是信息平台的功劳。这两年,集团就是通过平台, 不断地向对方灌输海航的成功经验,转变他们的工作习惯和 思维方法。因此,王永强认为,信息平台在实现全面整合中 起到70%的决定作用。 为了对所有平台集中管理,为了集团 用户应用方便,海航已经将大部分平台整合到其称为E网的门 户上,2003年1月,基于Microsoft.NET的E网正式开通,几乎 所有的业务都可以在上面碰头,结束了原来有些板块"老死 不相往来"的闭塞状况,海航倡导的企业文化,也从这里向 每个角落渗透。 现在,通过E网,海航全国范围内的文件会 签最短只需要三分钟;通过飞行业务平台,可以将飞行员的 年飞行时间提高到990小时(国家规定年飞行时间不得超 过1000小时),通过航材统一管理,可以节省备件库存成本 几百万美元等。而且,通过E网,陈峰、王健可以放心地坐阵 国外,遥控集团。 追求低成本 整合的成绩只能说明信息化的 一个方面,在海航高层的价值观里,评价信息化的优劣,还 要看其成本。"成本越低越好",陈峰经常有意无意地调侃 。 在信息化的投资上,虽然有海航信息化"司令部"的掌控 ,但是陈峰也没有袖手旁观,"我是山西人,我每花一分钱 都一定要弄清楚。"因此,王永强如果不能把信息化的投资 故事"说圆"了,就不能在陈峰那里过关。在陈峰的眼里, 信息化是自己的事情,管理者应该知道自己的管理模式和信 息流程,应该可以挑选最适合自己的模式,绝对不能听从厂 商们的诱惑,盲目投资,买一堆不适用的东西。为了杜绝重 复投资或滥投资,他还规定,集团任何单位不得擅自购买任 何IT设备,即便是一台打印机也不行,集团的IT设备采购, 必须由信息化"司令部"统一控制。 显然,海航的信息化没

有超出陈峰的预算,因为他在公开场合总是对自己的信息化 流露出满意之色。海航究竟投资了多少?王永强没有给出具 体数据,但是他透露1997年到2000年间,海航每年投资几百 万元人民币,2001年开始,投入超过千万元人民币。这些数 据给人们构成了一个猜测,他们的IT总投入也许至今就是五 六千万元人民币。对此,一位业内人士惊叹,相比他们的应 用规模,类比同行,他们确实创造了低成本的奇迹。其实, 选择Microsoft.NET平台,就是他们精打细算的一招。王永强 介绍,2001年底时,他们曾经组织人对J2EE和.NET的性能做 过测试,经过性能和价格的仔细权衡,最终选择了后者。当 然,一方面信息公司熟悉微软开发工具的人较多,另一方面 有微软(中国)公司顾问咨询部的咨询顾问的技术指导、系 统规划服务,是他们选择Microsoft.NET的考虑。因为他们的 开发和实施,主要依靠来自信息公司的30多人的团队。基于 这个机制,集团在开发和实施成本上就节省了许多。而信息 公司在对内保本的基础上,必须把自己的成熟产品推向市场 ,才能赢利。由于信息技术人力成本很高,因此,尽管这几 年集团规模一再扩大,人员总数已经过万,但信息公司的人 员却始终被控制在130人左右,他们的职责却包括系统规划、 集团通信、产品开发和运营保障以及产品市场推广等,例如 运营维护队伍要负责整个海航不断扩大的信息系统7×24小时 不间断运行,但他们的人数却一直保持在46人。这几个人要 保证服务质量,仅仅靠加班加点是肯定不行的。据何海燕介 绍,到目前为止,他们专设的投诉电话没有收到过一份有效 投诉。实际上,工作的有条不紊,得益于遵从了国际服务管 理标准ITSM。海航的维护被分为前、后台操作,前台负责故 障应急,后台负责在线监控和事先预警,所有的维护,都本 着最低投入最大效益的原则,定出维护指标,进行量化管理 。 对于指标的制定,何海燕也有一套自己的思路。在他看来 ,所有的安全保障都是一个相对操作,投入越多,安全系数 就越大,但是,在临近极限值时,每提高一个千分点,所需 的投入也许就要高出几十倍或上百倍。其实,有些业务并不 需要那么高的安全系数,比如E网,他们算过每年可以有20分 钟的宕机时间(即99.99%可靠性)。因此,如果盲目地提高 安全系数,投入巨额资金购买那些人们想当然的安全系数很 高的设备,比如小型机,还不如利用大笔投入的几分之一购 买较便宜的WinTel架构产品,把数据放在多个服务器中,把 风险分散在不同的篮子里。 不仅在开发和安全维护上用尽了 省钱的招,海航在信息化系统设计上也做足了低成本的文章 利用平台技术动态管理流程,就省去了业务调整时不少系 统二次开发的成本,因为变化中的海航,流程经常需要变动 。另外,在E网开发时,设计了一个能包括办公、生活、娱乐 、学习等各项内容的浏览器,使客户端机器可以不装任何软 件,照样满足员工自动化办公和处理私人事务的需求。这样 一来,客户端机器就可以不受软件更新换代的束缚,对硬件 配置要求很低。目前在海航7000多台机器中,还有不少坚守 岗位的"古老的"586型机。相对正常机器的三五年淘汰周期 ,海航的周期至少是6~8年,整整省了一代。追求低成本已 经在海航信息化的每一个环节被贯彻到极至。从2002年开始 ,海航已经把信息化提到集团核心竞争力的战略高度。在核 心竞争力打造的过程中,坚持低成本策略,海航为自己在日 益开放的民航市场竞争中,积蓄了能量。20世纪90年代初,

美国西南航空公司曾经凭借此策略,在强手如林、竞争白热的美国市场,赢得了生存和发展的空间。今天的海航,正在努力重复成功者的故事。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com