

匠心

研发有很多条路,结果可能很相近,但苏米亚宁愿走更曲折的路

“费力不讨巧”是研发人品质

■本报记者 徐晶卉

刚坐到苏米亚的面前,她就递来一瓶咖啡牛乳饮品,“这是今天刚出的样品,你试试口味如何?”

认识苏米亚的人,几乎都曾做过她的“小白鼠”。这可是件好事,因为光明乳业所有的新品都从她手下“出品”。

用“笨方法”在科研道路上前进了一小步

就在今年3月,光明乳业自主研发的“基于大样本中国母乳营养分析的精细婴幼儿配方乳品研究和开发”项目,拿到了上海市科学技术奖科技进步二等奖。

官方公布的获奖原因浓墨重彩。比如,这是“国内最大规模之一的母乳样品分析工作”,项目建立了“α-乳白蛋白、乳清蛋白比例和阪崎杆菌等关键指标的检测方法”等等。

说“笨”,是因为科研方式很“不讨巧”。为了对母乳成分做精准研究,苏米亚的团队决定在上海收集1000份母乳。

苏米亚正在生物安全柜内进行婴儿肠道菌群研究。



苏米亚正在生物安全柜内进行婴儿肠道菌群研究。

可以在体外消化、动物实验、临床试验中选择一种方式来进行,但这个项目把所有方式都做了一遍,只是为了更精准地分析母乳化婴幼儿配方粉在肠道菌群构建、矿物质吸收和耐受性等方面与母乳的差距及优势。

这个项目一共做了五年。从2012年启动,一直做到2016年才完成,成果已逐步运用于新一代婴儿配方粉之中。

苏米亚却选择了一条难走的路——低温处理。她的团队搜遍当时全球最顶尖的技术,决定尝试低温陶瓷膜过滤工艺,将鲜乳通过微米孔径的陶瓷膜,滤除其中的细菌。

苏米亚说,在研发这条路上,“费力不讨巧”是一种品质,她宁愿走更曲折的路去达到看起来简单的结果。

大有学问的。比如,在鲜奶的开发中,温度与细菌之间是一对天然的矛盾体;理论上,温度越低,牛奶中的营养会更好保留,但细菌也容易“入侵”。

做研发不能闭门造车

苏米亚在研发部门一做就是16年。

刚入行那会儿,市场上的乳品品种还比较少简单,16年过去了,整个市场发生了翻天覆地的变化。

市场的变化必定会传导到研发部门。过去,一位研发人员只需知道原料、工艺,能根据要求形成一个产品就算合格。而现在,要求则高得多,“一位好的研发人员,需要有‘全局观’——从地域范畴来说,要关注全球的市场、原料和高新技术,在产品打磨上,则更应该具备‘产品经理’的气质,不能闭门造车。”

4000家中企受益中新AEO互认

本报讯(记者陈惟)由中国海关和新西兰海关共同举办的“经认证的经营者(AEO)互认联合说明会近日在上海举行,这是我国在大洋洲地区签署的首个AEO互认协议,并于本月起实施,约4000家中国企业将可享受到双方海关给予的通关便利措施。

AEO是“经认证的经营者”的简称,由世界海关组织所倡导,海关对信用状况、守法程度和安全管理良好的企业实施认证认可,对通过认证的企业给予优惠通关便利的制度。

上海融资租赁企业占全国三成

本报讯(记者陈惟)2017融资租赁创新发展高峰论坛近日举行。会议披露,自2013年上海自贸试验区成立以来,上海融资租赁业蓬勃发展,已成为全国融资租赁发展集聚地。

嘉定将打造产业金融示范区

本报讯(记者薄小波)嘉定区政府与上海市金融办日前签署战略合作备忘录,双方将充分发挥各自在政策、资源、信息等方面的优势,建立战略合作关系,通过条块互动,引导各类金融资源加强对科技创新中心建设的支持。

“上海交警”App可“短信挪车”

本报讯(记者张晓鸣)记者昨天获悉,7月1日起,“上海交警”App“短信挪车”新功能已正式上线。

科技环保进社区,丰富学生暑期生活



昨天,2017英特尔科技环保进社区活动在浦东新区进才实验小学拉开帷幕。志愿者们带着各类互动体验活动走进社区,在炎炎夏日为学生带来科技“新风”。

宝山区庙行镇探索基层党建新模式,确保党建工作责任制落到实处

“五责”机制终结“推着干帮着干”

本报讯(记者李静)宝山区庙行镇探索出一套“定责”“履责”“述责”“评责”和“问责”的新型党建模式,确保党建工作责任制落到实处。

在这一新型党建工作责任制中,“定责”是前提,针对责任不清这一“顽疾”,2015年,庙行镇曾在全镇做过调研,发现部分基层党组织负责人不认不担责任。

(上接第一版)

两国元首一致同意,携手努力,深化中俄全面战略协作伙伴关系,将高水平、强有力的新型党建模式,确保党建工作责任制落到实处。

双方同意无论国际形势如何变化,都将恪守《中俄睦邻友好合作条约》,遵循两国元首达成的共识,相互支持对方维护主权、安全、领土完整等核心利益的努力,支持对方走符合本国国情的发展道路,支持对方发展振兴。

双方同意发挥两国元首对双边关系的战略引领作用,保持密切高层交往,用好双边合作机制,加强立法机构协作,加强两国政府各部门、地方和民间团体友好交往合作。

双方高度评价今年5月在北京举办的“一带一路”国际合作高峰论坛,同意推动“一带一路”建设同欧亚经济联盟对接,促进贸易发展,扩大相互投资,推进重大项目落实,积极构建能源战略合作关系,促进在可再生能源、煤炭、水电开发等领域合作,推动交通和基础设施项目建设,深化科技、创新、航天、网络安全、工业制造、通信、农业、金融、环境保护、北极事务等领域合作,推进安全领域合作。

双方同意扩大人文交流,加强在教育、文化、体育、旅游、防灾减灾、卫生等领域合作,鼓励青年友好交流,拓展地方合作,办好中俄媒体交流年。以筹办2022年北京冬奥会为契机,推动冬季运动方面交流合作。以中俄友好、和平与发展委员会成立20周年和俄中友好协会成立60周年为契机,增进两国人民相知相亲。

两国元首就朝韩半岛局势、叙利亚问题等交换看法。双方一致认为,中俄双方要保持战略协作,功和促谈,妥善应对朝鲜半岛形势,推动各方通过对话谈判妥善解决朝鲜半岛核问题。

不断深化中俄全面战略协作伙伴关系

两国元首签署了《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于进一步深化全面战略协作伙伴关系的联合声明》。

两国元首共同会见了记者。

本报莫斯科7月3日专电(驻莫斯科记者孙昌洪)当地时间3日晚,刚刚抵达莫斯科的国家主席习近平,在克里姆林宫同俄罗斯总统普京举行会见。

习近平表示,很高兴再次来俄罗斯进行国事访问,并同普京总统就共同关心的问题交换意见。

普京对习近平访问俄罗斯表示热烈欢迎。普京表示,俄方高度重视俄中关系,我赞同俄中两国要加强相互支持,密切在重大国际和地区问题上的协作。

两国元首就朝韩半岛局势、叙利亚问题等交换看法。双方一致认为,中俄双方要保持战略协作,功和促谈,妥善应对朝鲜半岛形势,推动各方通过对话谈判妥善解决朝鲜半岛核问题。

不好都是“糊涂账”,也缺少相应的评价标准。“定责”明确规定了党建工作的具体内容、工作重心要点和推进时间节点。

在公示的《2017年庙行镇党建工作定责表》中,记者看到,党建任务包括“9+1”共10项,涉及基层党建、区域化党建、基层群众自治、党建社建群建一体化等内容,最后则是“自选项”,鼓励各支部探索有特色、有成效的党建项目。

庙行镇还在今年5月挂牌成立了优秀基层党组织书记工作室,从在职或退休的基层党组织书记中遴选经验丰富、具有较高党务工作专业水平和群众工作能力、长期从事基层工作的基层党组织书记,以一对一帮教、专题培训、在线交流、指导推进项目等形式,帮助年轻的基层党组织党务工作者。

在党建工作的硬件上,庙行镇也备足“料”,帮助基层党支部负责人“履责”。去年“七一”,庙行镇红帆港党群服务站(指导站)成立,为各级党组织提供免费场地和资源,有党员主题活动、社区党、群团活动、远教课堂、公益服务等十多个项目供党员群众“点单”,一年来已举办50多场活动,服务了约1500余人,包括镇上各基层村居、企业、机关事业单位及两新组织的党员和入党积极分子以及镇上的团员青年、企业职工等。

习近平指出,多年来,中俄秉承睦邻友好合作精神,树立了大国、邻国关系的典范。中俄世代友好、合作共赢不仅是两国人民的历史选择,也是建设持久和平、共同繁荣、开放包容世界的现实需要。

习近平指出,中俄友好、和平与发展委员会成立20年来,作为中俄民间交往的主渠道,为中俄全面战略协作伙伴关系健康稳定顺利发展作出了重要贡献。

习近平强调,今天座席的各位既有传播中俄传统友谊的中坚力量,也有双方务实合作的生力军。

习近平强调,中国同俄罗斯是山水相连的友好邻邦。我们要携起手来,发扬时代精神,为中俄关系向前发展添薪加柴,为巩固和发展两国友好关系贡献力量。

量,共圆两国人民追求幸福生活的美好梦想。

普京表示,民间友好交往为加强中俄关系、促进两国合作发挥了重要作用。感谢中俄友好、和平与发展委员会、俄中友好协会等友好团体,两国企业界、两国媒体作出的积极贡献。

本报莫斯科7月4日专电(驻莫斯科记者孙昌洪)国家主席习近平4日在莫斯科同俄罗斯总统普京共同会见中俄友好、和平与发展委员会、媒体和企业界代表。

习近平指出,当前,俄罗斯经济发展持续向好,社会稳定,在全球经济增长乏力、国际贸易和投资低迷的形势下,中俄两国经贸、投资等领域务实合作持续扩大,成果丰硕。

习近平指出,中俄友好、和平与发展委员会成立20年来,作为中俄民间交往的主渠道,为中俄全面战略协作伙伴关系健康稳定顺利发展作出了重要贡献。

习近平强调,俄罗斯是中国推进“一带一路”建设的重要伙伴。中俄务实合作潜力巨大,前景广阔。

梅德韦杰夫表示,热烈欢迎习近平主席访问俄罗斯。俄中关系正处于历史最好时期,两国全面战略协作伙伴关系符合两国人民利益,也有利于世界和平与发展。

王沪宁、栗战书、杨洁篪等参加会见。

体彩公报

Table with lottery results: 七星彩第17077期公告, 排列3第17178期公告, 排列5第17178期公告.

坚定不移深化国资国企改革

(上接第一版)二是企业发展要同国家发展战略、服务城市发展大局中不断实现企业自身发展。三是企业对各类人才的激励要同绩效紧密结合起来,并完善约束机制,使企业各类人才充分发挥作用。