

# 春运列车上的“年夜饭”

朱琳琳 刘强 本报记者 盛利

## ■本报记者走基层

春节将至,不同地方、不同习俗,有着不一样的年夜饭。春运旅途中,高铁乘客的特殊“年夜饭”是怎样诞生的?15日,记者来到成都铁路局成都客运段中央厨房,首次探访了这里的“川之味”冷链盒饭生产过程。其标准化的消毒流程、精确到毫克的配料比例、恒定的配餐及储运温度、量化的微生物控制指标等,处处彰显着保障乘客健康、卫生、营养用餐的科技元素。

15日一早,成都铁路局成都客运段的中央厨房,准备进入生产车间的16名工人正从风淋间通过,这个设备可以通过风力吹走工作人员身上沾附的毛发和细小的灰尘。成都铁路局成都客运段中央厨房的唐红副主任说,为了确保整个中央厨房生产过程卫生,工作人员需要经过晨检、更衣、消毒、风淋4个标准流程才能进入食品操作区。“标准甚至细化到了手部清洗和消毒后进行烘干的时间、消毒液配

置比例等。”

随后工作人员开始食品制作,对于这里生产的每个品类冷链盒饭,都有一本相应的质量配比说明书与其对应,食物配料的尺寸、克数、生产流程、质量标准一应俱全。如一份川味红烧牛肉盒饭,各种餐料的配比可以精确到0.001克;土豆的大小要统一到2cm,每一块牛肉的大小要统一到2.5cm。

不仅是营养指标,旅行中乘客最看中的是用餐安全。唐红表示,保证盒饭质量关键在于

温度的控制,中央厨房生产的冷链盒饭,从制作过程中就有严格的温度控制标准。如肉类食品的出锅时的中心温度必须达到85℃以上,随后为保证食品质量,热腾腾的出锅食品,又必须马上进行冷却,使其中心温度降到7℃以下,然后迅速装入保温箱,并在0-4℃的冷藏库中进行冷藏。

“盒饭最后是通过冷藏车,运送到各次列车上进行销售,在整个储藏和运输过程中,必须始终保证盒饭处在0-4℃的环境中。”唐红

说,如温度不符合相关的要求,盒饭将会作为不合格产品进行销毁;而在销售环节,加热后的中心温度达到75℃以上是盒饭可以出柜外卖的标准。“一盒盒饭从生产出来到销售给旅客的时间必须在24小时内,超过24小时未销售完毕的盒饭就会被贴上报废标签,然后送回基地进行销毁。而为确保盒饭质量的追踪,同批次的盒饭还会在该段中央厨房的品控车间进行12小时及24小时留样保存。”

在成都铁路局成都客运段的中央厨房,记者还发现一个类似实验室的品控车间。车间工作人员的职责是对冷链盒饭的原材料进行严格的检验检测。其检测领域包括材料农药残留抽样、微生物抽样等。唐红说,盒饭进行复热后的菌落总数小于1000cfu/g(一种菌落形成单位)才算符合标准,而除了对盒饭本身进行微生物进行检查外,工作人员还需要不定期对生产设备上的微生物进行相应检测,确保符合国家卫生标准。

## ■简讯

### 北京海关保障年货物资快速通关

科技日报北京2月15日电(刘超 记者陈瑜)随着羊年春节日益临近,北京海关隶属首都机场海关开启“年货绿色通道”快速放行模式,在首都机场、十八里店等口岸通关现场,以满足节日需求为主的水果、葡萄酒、水产品等进口量有了明显增长。

据统计,近两周首都机场口岸仅鲜活类产品的进口量就达到了3100吨,比平常增长了近四成,年货进口量的井喷也给各进口现场带来了较大的通关压力。

北京海关下属首都机场海关物流监控处副处长崔杰介绍说,春节期间年货的市场供应属于重点、应急、鲜活类等货物进口,为保证节日期间市场的物资供应,北京海关在各主要通关现场开通“春节物资通关咨询热线”,并安排业务骨干对咨询问题进行解答;在出口通关环节实行7×24小时工作制,保证全天候接受进出口企业的申报和查验;进口环节开辟“年货绿色通道”,采取春节值班、预约报关、预约查验等措施,对重点、应急、鲜活类货物实行24小时不间断通关,保障百姓菜篮子需求。此外,北京海关新实施的京津冀一体化通关改革和关检合作“三个一”改革也使得年货通关更加便利、高效。

大学生“创业桐庐”活动启动

科技日报讯(记者申明)2月11日,由KAB全国推广办公室、浙江省桐庐县人民政府主办的“‘创业桐庐·智汇画城’2015年大学生创业项目推选活动”正式启动。

活动自即日起至2015年6月30日,面向全国广泛征集大学生创业项目。无论是正在进行的创业项目,还是创业计划书,均可报名参加活动。

据了解,已创业项目评选主要侧重于经营状况、发展前景、营销策略、财务管理等方面;未创业项目评选主要侧重于创业机会、发展战略、营销策略、财务管理、管理团队等。

活动的最终结果将于8月10日发布,届时将评选出50强,依托获奖项目在桐庐县工商部门注册成立的企业,可免于评审,直接申请享受大学生创业扶持资金,所对应的各奖项排名第1-3名的给予扶持资金6-8万元,第2-3名给予扶持资金4-5万元,第4-6名给予扶持资金3万元。除此之外,获奖项目还将获得入住创业园的机会和其他政策支持。

## 吉林:做好“有中生新”“无中生有”两篇大文章

科技日报讯(记者张兆军)近日,吉林省第十二届人民代表大会第四次会议开幕。吉林省省长蒋超良在政府工作报告中表示:要坚定不移推进创新驱动。他说,吉林省科技优势明显,但重大科技成果转化率低,科技优势没有完全转化为经济优势,核心和关键技术受制于人,处在市场分工和价值链条的低端。吉林省要立足创新发展,发挥科技、教育、人才等优势,深化科技体制改革,促进科技成果转化,催生新技术、新产品、新业态,强化质量、标准和品牌建设,真正使创新成为驱动发展的新引擎。

2015年吉林省将实施新兴产业培育工程,增强持续发展能力。突出战略性新兴产业和特色产业,组织搞好电子信息、节能环保等9个新兴产业行动计划,提升人参、矿泉水等特色产业产业发展水平。力求“一星一油”项目取得新突破。“吉林一号”卫星下半年实现首星发射,对接好国家民用卫星产业布局,全力打造民用航



赶大集备年货

2月15日是腊月二十七,民谣称:“腊月二十七,宰年鸡,赶大集”。在这一天,辽宁沈阳蒲河乡村集市迎来置办年货的人潮,赶集的人们在集市中购买过年所需的肉类、蔬菜、水果、春联等物品,到处是红红火火的景象。图为一名孩子在集市上观看葫芦饰品。新华社记者 潘昱龙摄

## 江苏:科技创新取得四大突破

科技日报讯(记者张晔)2月13日,2015年江苏省科技局长会议在南京召开。据江苏省副省长、科技厅厅长徐南平介绍,进入“十二五”,江苏科技创新实现了四个方面的重大突破:成为创新型省份建设的排头兵;知识产权大省地位牢固确立;苏南自主创新示范区上升为国家战略;省产业技术研究院改革破冰,科技创新综合实力实现重要跃升。

徐南平指出,江苏科技创新要围绕中央和省委的最新要求,把握好创新驱动发展的定位,打造“全球有影响的产业科技创新中心”;把握好创新驱动发展的目标,推动产业从中低端向中高端迈进;把握好创新驱动发展的实现路径,着力从增强自主创新能力和深化科技体制改革两个方面同步发力;把握好创新驱动发展的基本制度,加快建设知识产权强省;把握好创新驱动发展的关键环节,坚持企业为主体、产业为方向、人才为支撑、制度为保障,大力推进以科技创新为核心的全面创新,进一步

## C919大型客机后机身后段下线

科技日报讯(记者付毅飞)记者2月13日从中国航天科工三院获悉,C919大型客机首架机后机身后段部件,日前由该院完成制造并通过适航检查,正式交付中国商飞公司。航天科工成功将航天尖端技术应用到大飞机项目中,为后续机体对接奠定了坚实的基础。

后机身后段是水平尾翼和辅助动力设备的安装区,全长2.35米,重约260公斤,是全机复合材料应用占比最大的部位之一,其比例达到60%。航天科工项目团队连续奋战80多个日夜,将37个复合材料件、312项金属件、379项配套材料、13000个紧固件精准无误地装配到一起,圆满完成了部件研制任务。

项目团队在研制过程中还实现多项新技术

和新工艺的应用:将军用领域的一次性固化成型技术首次应用到在大飞机上,确保零部件在180℃高温和6个大气压的环境下,一次成型率达到80%,从而有效减少零件和紧固件的数量,降低了装配成本,实现了复合材料从设计到制造一体化;针对复合材料零件孔、复合材料与金属零件之间的配合装配等工艺难点和质量控制重点,开展“装配制孔攻关课题”研究,采用自动化装配制孔方案,保证了产品装配质量。

目前,C919首架机的大部分大部段已完成交付。

## 新疆:把创新驱动战略落到实处

科技日报讯(记者朱彤)2月11日,新疆生产建设兵团科技奖励大会在乌鲁木齐召开。兵团党委书记、政委车俊,兵团党委副书记、司令员刘新齐为获得国家科技进步奖、兵团科技进步突出贡献奖、兵团科学技术合作奖、兵团科技进步奖的代表颁奖。

新疆农垦科学院研究员王序俊、兵团医院教授史晨辉、石河子大学农学院教授吕新、八一师科局研究员赵国强、天业(集团)公司高级工程师张新宇获得兵团科技进步突出贡献奖;北京大学副教授张显峰、中国科学院物理研究所研究员陈小龙获得兵团科学技术合作奖;“电石炉气制纯一氧化碳和氢气工业化集成技术”等54个项目获得兵团科技进步奖,其中一等奖5项、二等奖17项、三等奖32项。

2014年,兵团全社会研发经费预计达到22.8亿元,比上年增长24%,申报国家各类科技

## 滴滴牵手快的,“爱情”的未来在哪里?

(上接第一版)

至于APP广告,葛甲认为这部分的收益也不会太多。他分析,滴滴和快的虽然看起来市场份额不少,但是绝对量级并不大,而且并不属于高频的应用。“我个人认为,未来的盈利来源不是收份子钱,更不是做广告,而应该是一些创新型服务。”葛甲说。

赵东提到的LBS可能是创新的突破点之一。LBS可以基于移动终端用户的位置信息为用户提供相应的增值服务,移动支付软件是这种服务的绝佳载体,但国内打车软件对LBS的应用远未成熟。

中国社会科学院信息化研究中心秘书长姜奇平告诉科技日报记者,在美国,与出行相关的手机软件已经孕育出十分丰富的商业模式。例如将移动出行与餐饮、保险、加油站等多种行业结合起来,通过LBS和大数据共享等,向这些行业引流并取得商业利润。

“这个领域的发展空间非常广阔,但国内的企业却只在不到5%的空间里打得头破血流。”姜奇平说。

网向京郊大地,更用一双打破时空地域界限的“无形之手”把院所专家、种植能手、一线的“土专家”等紧密相连,甚至还延伸覆盖了全国32个省市自治区……

2014年9月,来自北京市农林科学院的首批11名科技服务专家与顺义的绿富果蔬产销专业合作社、顺义特种蔬菜基地等单位签订了协议书。这标志着一场名为“双百对接”的行动又拉开了帷幕——

未来3-5年,将会有来自该院的100名专家与100个示范基地进行对接,不仅专家们每年将有3个多月的时间到郊区服务,还将形成10-15个科技推广服务优秀团队及一批科技推广服务拳头产品。

“打破各所、中心和部门界限,组建际科技推广服务团队,加快资源向重点基地集中,一个资源整合、项目集成、资金聚焦的新型科技推广服务模式正在浮出水面……”在北京市农林科学院党委书记高华看来,不求“大而广”,只求“小而精”,“双百对接”工程将为加强科技人员和基地对接,加速科技成果转化与推广应用增添新动力。

在100元以上,一个3公里以外的司机抢了单,结果只能等着那辆车开过来,却眼巴巴地看着附近的出租车开走;有时打车去附近的中关村,费用20元,上百个司机都收到了单子,却因车程太短无人接单。

葛甲认为,诸如此类的技术缺陷,仍有很大的优化空间。“这需要强大的后台技术,赋予附近车辆更多权重,让附近的车优先抢到单,让位置远的车抢不到单,同时还要避免小单无人抢,大单抢得头破血流。显然他们现在不具备这一点。”

“补贴出来的用户粘性,就像沙子一样,水一来,沙子就散了。”葛甲表示,在业务或技术上没有“护城河”,单纯依赖红包补贴,无法建立起竞争壁垒,这种市场份额很容易被别人抢走。

葛甲认为,现在两家公司的打车软件仍然比较简单,至少是别人可以模仿的。如果想长久屹立不倒,保持市场份额和用户数量,必须在技术上做好,让人们出行体验更佳,同时还要开发出更多有特色的创新型服务。

“从这个角度来看,合并是个好事,可以让他们静下心来去做一些更深层的东西。这样才能像起步一样开发出更好的东西,甚至走出国门去跟起步竞争。”葛甲说。

(科技日报北京2月15日电)

## 技术“护城河”,仍有待建立

用红包打前阵,滴滴和快的在市场上的“跑马圈地”暂告停歇,但是这些“地盘儿”的稳固性却遭到质疑。

“这两年的红包大战主要是内耗,并没有提升对用户的价值,也没有提高自身竞争力,费用20元,上百个司机都收到了单子,却因车程太短无人接单。”

葛甲认为,诸如此类的技术缺陷,仍有很大的优化空间。“这需要强大的后台技术,赋予附近车辆更多权重,让附近的车优先抢到单,让位置远的车抢不到单,同时还要避免小单无人抢,大单抢得头破血流。显然他们现在不具备这一点。”

“补贴出来的用户粘性,就像沙子一样,水一来,沙子就散了。”葛甲表示,在业务或技术上没有“护城河”,单纯依赖红包补贴,无法建立起竞争壁垒,这种市场份额很容易被别人抢走。

葛甲认为,现在两家公司的打车软件仍然比较简单,至少是别人可以模仿的。如果想长久屹立不倒,保持市场份额和用户数量,必须在技术上做好,让人们出行体验更佳,同时还要开发出更多有特色的创新型服务。

“从这个角度来看,合并是个好事,可以让他们静下心来去做一些更深层的东西。这样才能像起步一样开发出更好的东西,甚至走出国门去跟起步竞争。”葛甲说。

(科技日报北京2月15日电)

(上接第一版)

对于参加2014年世界葡萄大会的游客来说,设在会场的虚拟游戏体验系统可谓贴心且“高大上”——无论你是想通过动画了解不同葡萄品种的环境要求、生长特性、果实品质,还是想体验一把“采葡萄”的体感游戏,都能在会场里轻松实现。而这样的创意同样是由北京市农林科学院“出品”。

从世界草莓大会到世界食用菌大会,从世界种子大会到世界葡萄大会……一系列世界性农业大会及区域性农业展的举办,无论是展会的争办,还是会展规划及技术支持,北京市农林科学院都以全方位的科技支撑赢得了各方“点赞”,助推着北京会展农业以崭新的姿态走向国际舞台。

在李云伏看来,作为首都农科院所,北京市农林科学院通过资源汇集,加快科技创新,深化创新服务,正是要充当北京会展农业快速崛起的“杠杆支点”。

“沉下去”打破地域界限:“点对点”撑起农民致富“一片天”

每到鲜杏采摘季节,延庆的新庄堡村就会热闹起来。曾经,这里的杏树品种单一,果农收入

很低,如今却跻身华北地区最大的鲜食杏育种基地。每到采摘季节,就会迎来络绎不绝的游客。

新庄堡翻天覆地的变化,正与北京市农林科学院林果所所长王玉柱多年的努力和与杏新庄堡杏观光采摘基地的建立密切相关。

无独有偶。在房山区窦店芦村泰华蔬菜专业合作社,在通州区张家湾镇“瑞正园农庄”……一年中超过一半的时间,北京市农林科学院蔬菜中心的陈春秀、王宝驹等一批推广专家奔走穿梭在京郊菜田间,致力于蔬菜新品种及配套技术的示范与推广,致力于解决生产实际问题,组织技术培训和观摩展示。

“加快向农村输入科技创新要素,‘点对点’支撑北京市现代型现代农业快速发展。近年来,北京市农林科学院组建了一支活跃在田间地头的推广专家队伍,不仅与京郊上百个基地实现了‘无缝对接’,更让创新成果、新技术成为支撑北京新农业发展的‘智慧源泉’。”

北京市农林科学院信息所所长孙素芬的手机,一打开QQ界面,一个名为“北京农科咨询热线”的QQ群消息就不停。

为了解决专家与农户交流中的“夹生”难题,近年来,北京市农林科学院建立了远程信息咨询体系,将一个由手机APP、网络电话、微信、QQ群等9个渠道组成的“立体信息服务”

网向京郊大地,更用一双打破时空地域界限的“无形之手”把院所专家、种植能手、一线的“土专家”等紧密相连,甚至还延伸覆盖了全国32个省市自治区……

2014年9月,来自北京市农林科学院的首批11名科技服务专家与顺义的绿富果蔬产销专业合作社、顺义特种蔬菜基地等单位签订了协议书。这标志着一场名为“双百对接”的行动又拉开了帷幕——

未来3-5年,将会有来自该院的100名专家与100个示范基地进行对接,不仅专家们每年将有3个多月的时间到郊区服务,还将形成10-15个科技推广服务优秀团队及一批科技推广服务拳头产品。

“打破各所、中心和部门界限,组建际科技推广服务团队,加快资源向重点基地集中,一个资源整合、项目集成、资金聚焦的新型科技推广服务模式正在浮出水面……”在北京市农林科学院党委书记高华看来,不求“大而广”,只求“小而精”,“双百对接”工程将为加强科技人员和基地对接,加速科技成果转化与推广应用增添新动力。

## “广对接”释放“溢出效应”:助力区域产业转型升级

北京西南,周口店镇。

对于这里的人们而言,曾与他们的生活息息相关的,不是古人人类发祥地的文化名片,而是人称“两灰一黑”的煤矿开采、石板和水泥制售等行业。而今,还是在这片土地上,一片昔日灰头土脸的荒山已变身成为京郊热门的红色观赏地,一个围绕资源型乡镇产业转型升级的农业发展规划开始实施,一个世界级自然资源和民族文化资源托举的国际生态农业科技示范镇蓝图正在孕育……

这,正与周口店镇与北京市农林科学院的全面合作息息相关。

“坡峰岭景区的改造提升工程中,北京市农林科学院支持种植了观赏草2万株,菊花2万株,建成了一套服务于黄山店村政务管理、旅游服务、社区保障等核心需求的软硬件一体化信息服务平台……”北京市农林科学院副院长程贤禄告诉记者,以打造世界级“古人类遗址地生态农业”展示地为发力点,北京市农林科学院正联手周口店镇,从信息化整村推进、种养观光采摘业、生态旅游和山区经济发展等方面协同推进。

在大兴,始于2002年的北京市农林科学院和大兴区的科技“联姻”同样功不可没。

近年来,在院区合作的框架内,围绕大兴

农业生产急需解决的重点、难点问题,北京市农林科学院加强了关键领域核心技术的攻关、集成和示范,大兴区连续投入上千万元。一个完整的院区合作组织体系的建立,不仅促进了大兴农业产业的改造升级,还使得农民人均纯收入年均增幅保持在10%以上。如今合作已经进行到了第四期。

与此同时,北京市农林科学院与政府、企业、院校、京外的一系列科技服务合作,也正如火如荼地开展——

联手北京市农业局,30多个蔬菜瓜果品种和20余项先进生产技术正在大兴榆堡千亩设施示范园开花结果;牵手内蒙古通辽,在7个旗县区和经济技术开发区建设了玉米新品种科技示范园区和示范基地67个,辐射推广种植京科系列玉米品种500万亩;联合金福艺农公司,食用菌、设施蔬菜、物联网、智能装备和沼渣沼液一体化技术等重大方面的科技合作全面展开……

“聚资源”“沉下去”“广对接”。通过与各类资源的整合对接,加快技术的辐射引领作用,北京市农林科学院正不断科技创新服务模式,推动着科技成果应用与推广服务不断实现“倍增效应”,架起一座座农户、园区、企业、基地奔向梦想的“致富金桥”。

## 陈宏作品展 在东京都美术馆展出

科技日报讯(李新)由新展美术协会主办,NPO日本国际艺术研究院、日国际绘图交友会、国际图书大奖执行委员会协办的“陈宏作品东京展”近日在日本上野一东京都美术馆开展。陈宏作为中国美术家协会会员,中国画院副院长,同时兼任国防大学客座教授。此次受到新展委员会的邀请来日参加画展还是他第一次携作品来日本展出。

陈宏介绍说:在水墨画艺术上,亚洲一体,均以书法为根本,中日在书画艺术上可以说是一脉相承,有很多的相似的地方。据悉陈宏参展,是此次参展作品最多的画家,除了最为著名的骏马图以外,还有多幅虎、牛、竹、山水等水墨画,均笔法飘逸,颇有力度,画面优美且气韵内敛,受到参展者的一致好评。由于陈宏杰出的艺术成就,本次展出还特别授予陈宏国际文化大奖。