

# 院士把脉助推龙江绿色食品产业

□ 本报记者 李丽云 实习生 何亮

“大粮仓”黑龙江该如何科学发展绿色食品产业? 8月19日—22日,黑龙江省与中国科学院、中国工程院联合举办了以“引入前沿高端智力,助推绿色食品产业”为主题的院士龙江行暨绿色食品产业发展咨询会。

这是黑龙江开展的第十一次针对某一专业领域的大规模院士龙江行。来自中国科学院和中国工程院从事食品安全研究相关领域的院士、专家以及黑龙江省内相关专家40余人齐聚哈尔滨共同把脉龙江绿色食品产业。院士们用两天半的时间实地考察调研了齐齐哈尔、绥化、黑龙江省农科院的食品加工企业和现代农业示范园等12个考察点,就如何发展黑龙江绿色食品产业问诊把脉,建言献策。

## 顶层设计,建立一条龙农业服务

“我在公路上看到有一个广告牌,内容是

“发展现代化大农业”。黑龙江确实具备发展现代化大农业的条件和优势。这其中的实质内涵应该是绿色,也就是说发展现代化绿色的大农业。”中国科学院南京土壤研究所朱兆良院士首先把脉龙江绿色食品发展。他开出的药方是:对于黑土地施肥的管理,应该打破田块尺度,采用“区域”尺度的管理模式。从更高的理念和认识上管理土地。搞现代化大农业,需要建立测土、配方、配肥,机械施肥一条龙农业服务。

“我要延伸一下朱院士的观点,这次是绿色食品产业为主的考察,我认为发展绿色食品产业并保证国家粮食安全,黑龙江省政府要有一个通盘的顶层设计。究竟黑龙江2亿亩耕地,能够承载多少粮食,多少其他作物,要有个总体规划,特别是土地可持续利用问题。”来自南京农业大学中国工程院盖钧镒院士补充说。

中国工程院副院长刘旭院士认为“谈到

农业,有种植业,有养殖业,有加工业,这是我们的大农业。今后的发展,黑龙江的农业应该突出绿色,绿色后面要跟着高效。将黑龙江所有的农业资源和环境的底数摸清,做到全盘统筹。”

## 科技支撑,为可持续发展做准备

“我感觉到科技创新能力在不断提升,尤其是农产品加工规模让人看了确实感到非常高兴。”来自福建省农业科学院的中国科学院院士谢华安盛赞黑龙江目前正在大力发展的绿色食品产业。他建议应该加强农业水利设施建设,尤其是水利发展规划。比如把黑龙江江河河的水提上来用,尽量少采一点地下水,将千年形成的地下水资源,要多留一点给我们的子孙。

来自华南农业大学工程学院中国工程院院士罗锡文建言:农业机械化的核心技术在耕种、种植、田间管理、收获、干燥这5个环节

都有作为。就土壤耕种技术举例说“美国玉米的平均耕深是35公分,产量是660到680公斤;中国玉米的平均耕深是16公分,平均400公斤。在深松和激光平地两项技术上我们都远远落后于美国。”罗院士直言8个字“提升、拓展、模式、人才”,就是用信息化技术提升农业机械化的水平同时向其他行业拓展,完善为农业新型经营主体服务的农业机械化模式,注重培养设计人才、管理人才和实用性人才。

中国农科院棉花所的中国工程院喻树迅院士在大会上建议黑龙江加大对大豆品种研发的科技投入,使东北的非转基因大豆具有与美国转基因大豆抗衡的价格实力。

## 品种突破,“转基因”需科学看待

来自中国农业大学的工程院戴景瑞院士阐释对“转基因”的认识:关于转基因的事情,这有一个认识的问题,也有一个客

观的需求。黑龙江省非转基因大豆为自豪的,我想这个问题应该是客观的实事求是的分析。从全世界的发展趋势来看转基因技术发展是一个大的趋势,是不可阻挡的。谁先走一步,谁就先得利,对国民经济的发展是非常有利的。

中国科学院微生物研究所魏江春院士认为:现在对“转基因技术”还缺乏一些科学实验证据给大家解除思想顾虑。所以我感觉,在这个问题上,从科学上来说实验证据还没有充分得到大家认可。魏院士建言:东北的大豆,可以在当下非转基因的产品上标注自己,将“非转基因”这几个字弄得响亮点,成为品牌。

中国工程院副院长刘旭院士认为:关于我们的粮食,国家食物安全和智力发展的战略研究里,要向中央建议积极推进间接用的农产品转基因工作,“转基因技术”是需要推进的。

## ■ 动态播报

### 阿克苏诺贝尔装饰漆生产基地在蓉奠基

科技日报讯(齐琰)阿克苏诺贝尔公司日前在四川成都举行了其装饰漆生产基地奠基仪式。该项目总投资达4400万欧元,将成为阿克苏诺贝尔在中国的第四个、同时也是最大的装饰漆生产基地之一。

该投资项目位于成都市邛崃羊安工业园区,占地面积约为55000平方米。项目一期工程预计于2016年投入运营,整个项目预计于2017年全部竣工。该成都新厂将拥有全球最先进的生产设备,用于生产阿克苏诺贝尔的全线装饰漆产品,并为本地客户提供服务。

阿克苏诺贝尔首席执行官唐博纳在奠基仪式上表示:“我们致力于中国市场的长远发展,成都工厂的奠基印证了我们在这一重要战略市场上不断进取的决心。该工厂采用全球领先的技术装备,将为公司的有机增长和卓越运营提供支持。”

“阿克苏诺贝尔装饰漆成都邛崃生产基地正式开工,这既是我市产业升级转型的强大动力,也彰显着我市投资发展环境的日益改善,而且对我市推进新型工业化同样具有重要的意义。”邛崃市长王仲全表示。

### 施耐德电气“宜居四川—我的生态家园”畅想征集大赛收官

科技日报讯(创文)8月25日,由施耐德电气与《四川日报》旗下天府社区共同举办的“宜居四川—我的生态家园”畅想征集大赛正式落下帷幕。本次大赛共收到来自四川地区4000多位网友提交的超过一万份智慧城市建设创意,内容涉及智慧交通、智慧建筑、智慧公共服务、智慧水务、智能用电五大领域。

施耐德电气全国销售西部大区总经理吴辛路表示:“纵观本次大赛,四川网友们所提出的智慧城市发展意见不仅充满创意,而且许多已经能够通过施耐德电气的解决方案实现。在智慧建筑领域,网友们希望四川的智慧建筑能够根据外在环境自我调节温度和光线,而施耐德电气巴黎总部大楼HIVE就早已将这一愿望变成了现实。在交通领域,施耐德电气的智慧交通系统不仅能帮助城市减少20%的交通延误,还能降低10%的汽车停车次数,从而大大改善城市的交通状况。”

施耐德电气中国区高级副总裁、全国销售部总裁曹玮表示:“四川作为我国西南地区的龙头省份已经在发展智慧城市的道路上率先迈出了重要的一步。施耐德电气有信心助力四川打造真正符合当地发展条件的智慧城市。”

### 引进X射线行李安检仪快捷服务游客

科技日报讯(黄纲)近日,厦门市公安局沙坡尾边防派出所的“海上游”边防服务岗的X射线行李安检仪“上岗”了!

针对近期进入到鼓浪屿游玩的游客激增,该所引进了一台新型的X射线行李安检仪,对乘客所携带物品实施逐件安检。游客在通关前,只需将随身行李放在机器的传输带上进行扫描,一旦检出金属器具、枪支、弹药、汽油、毒品、爆炸物等危险物品,安检仪就会发出警报,由工作人员进行人工复查、处理,极大程度的保障了游客的人身财产安全。

自该所的X射线行李安检仪试运行以来,共检验大小行李共10万余件,与人工安检对比,游客的通关速度实现了2—3倍的提速。快捷的通关速度也受到了游客们的好评。

### 武警工程大学大力倡导实战练兵

科技日报讯(常小军 刘政一)武警工程大学着眼实战需要,始终坚持“训战一致”的练兵原则,大力倡导实战练兵,引导官兵叫响“好男儿,练兵去”。

该校认真贯彻落实习主席“能打打仗,打胜仗”的目标要求,深入研究分析当前部队形势,尤其是针对毕业学员在部队工作后反馈的突出问题,积极指导基层单位制定出周密的训练计划,面向实战谋打赢,扎实搞好军事训练,切实提高部队在恶劣天候下的战斗力,重点突出身体素质和技战术训练,掀起“比学赶超”练兵热潮,广泛开展“以典型引路”活动,发扬激励机制和典型示范作用,通过板报橱窗宣传和身边典型事例激励等形式,引导官兵坚定信念、激扬斗志、履行使命,争做精武标兵,各项训练如火如荼地开展起来。

### 广利夜间清查行动成果丰硕

科技日报讯(李振明)近日为维护辖区社会治安秩序安全稳定,进一步提升辖区治安管控力度,按照东营市公安局、东营市公安局关于“全面启动秋季严打整治行动”的统一部署,广利边防派出所开展了夜间集中清查行动。行动中,该所领导亲自带队,兵分两路对辖区内宾馆旅馆、饭店、网吧、街道等场所进行清查,重点清查前科人员、在逃人员、“两抢一盗”等违法犯罪人员,以毒品、爆炸物品、管制刀具、被盗抢机动车辆等违法物品为重点清查对象,力争实现打击、震慑一批违法犯罪分子,整治一批乱点现象,消除一批安全隐患的总体目标。期间,共检查旅馆6家,共20间客房、网吧2家、盘问可疑人员42人,盘问可疑车辆27辆,查处网吧违规经营案1起,查处各类安全隐患5处,当场整改4处。

# 顶级儿科专家长沙关爱“童心”

科技日报讯(记者俞慧友)8月22—23日,由中国医师协会儿科分会心脏病专委会主办、湖南省儿童医院承办的首届“关爱童心,先心病救助工程”全国第一站(长沙站)学术活动在长沙举行。国内儿科心脏病顶级专家积极分享最前沿技术和学术成果。

先心病是儿童期最常见的心脏病,是我国出生重大缺陷发病率和死亡率首位的病种。我国每年新生先心病患儿约15万,发病率约0.8%。湖南省儿童医院心内科主任陈智介绍,先心病需早发现、早治疗,发现及治疗越早,治疗效果越好。介入治疗在先心病诊治中有巨大优势,可避免传统开胸手术恢复期长,术后残留疤痕等问题。我国这项技术及介入器材生产技术水平均处于世界领先地位。目前,我国已成功治愈先心病患者数十万人次,中远期预后良好。但长期以来,公众对先心病认知度不够,小儿先心病专业医生严重匮乏,大部分患者分布于医疗卫生条件较差的农村,因而有相当部分患者未能及时发现和诊治,延误治疗最佳时机。我国每年接受治疗患儿数不足50%。在受治患儿中,介入

治疗比率仅12.5%。

为普及介入治疗技术,加强对先心病治疗的认知,此次学术会议共有全国心脏病介入领域顶尖的知名专家8名,与来自国内的100多名优秀医师、基层医务人员,交流探讨领域内的典型先心病介入治疗、常见并发症、适应症变化与治疗进展、规范化治疗、诊断新思路、微创技术等目前国内儿童先心病介入治疗的最新技术手段、复杂先心病治疗方法。

陈智等专家表示,希望国家能加大对先心病患儿的救助力度。目前,湖南省仅有室间隔缺损、房间隔缺损、动脉导管未闭、肺动脉狭窄进入重大疾病全免救助,而其他很多类先心病,得不到救助。湖南省儿童医院心血管内科是湖南省唯一治疗儿童心血管疾病的专科医院,其先心病介入治疗技术居国内先进行列,特别是小年龄、低体重合并重症感染的动脉导管未闭患儿介入治疗中,业内领先。目前,科室完成的最低体重为2.28kg患儿。去年10月,他们成功完成了国内年龄最小(22天)的右冠右房瘘患儿介入治疗。



2013年从马鞍山师专艺术设计专业毕业后,项颂回到家乡歙县跟随父亲项德胜专心做起了徽墨。尽管看上去还略显稚嫩,但从小对徽墨耳濡目染的项颂所做的作品已有些许大家风范。在做墨的第一个年头,项颂就收获了“中国工艺美术百花奖银奖”。项颂说:“徽墨制作工艺十分复杂。不论是墨模还是制墨所用的材料都很讲究,共有数十道工序,而每一道工序都饱含着文化的传承”。图为8月27日,项颂为晾干的墨进行描金。

新华社发

# “打工仔”的二次创业路

——记深圳冀东之星科技发展有限公司总经理王志新

□ 许东

成立不到一年,深圳冀东之星科技发展有限公司总经理王志新,就凭借独一无二的技术优势使公司在创新中迅速发展,取得了骄人业绩。

## 从打工仔到创立自主品牌

早在2000年,王志新结束了在唐山八方电脑3年的打工生涯,成立了一间只有3人的小公司,专门代理销售“天威”耗材,当时启动资金也仅有6万元。那时候他一无经验,二无实力,三无现成的路可走。为谋求企业发展,他经常骑着自行车东奔西走,一边进行市场调研,一边苦口婆心地招揽业务。凭借着以诚为本、信誉为魂的经营理念 and 客户服务,很快使公司步入快车道。

2004年4月,王志新瞅准机遇,成立了河北唐山冀星办公设备有限公司。他不断创新实践,本着长远的发展目标,在生产过程中始终坚持节能减排,实施无废工

艺,坚持清洁生产,不断实现企业的利益最大化。由于产品质量有保证、价格公道合理,售后服务在业界独一无二,该公司很快就成为了多家机构和企业的定点采购单位。2013年,王志新又紧跟时代发展潮流,在业界推出了自己的品牌——“冀星牌硒鼓”。很多使用过的消费者都表示,该硒鼓的打印效果完全可以和原厂硒鼓相媲美。无论是物理测试、环保测试、老化测试还是页产量测试、打印测试全部符合国家同类产品标准。

在唐山市经济迅速发展过程中,几万家

中小企业为社会做出了巨大贡献。但是,与大型企业相比,中小企业的生存难度更大,急需一个可以提供互相帮扶的平台。基于此,2013年1月7日,以李国杰、王志新为核心的企业家协会迅速组织起来,成立了唐山市中小企业创新发展商会。

## 二次创业赢得发展先机

王志新深知,只有创新才能赢得发展先机。2013年8月,他积极响应国家节能减排之号召,在改革开放的前沿城市——深圳市南山区二次创业,并注册成立了深圳冀东之

星科技发展有限公司。

他瞄准市场需求,专业从事物联网领域的RFID电子标签、检测设备及其应用设备的研发和销售,并采用高质量的进口碳粉和RFID技术成功地运用在自己创建的“冀星牌”打印机硒鼓上。他们研发的“冀星”硒鼓在生产、工装及检测方面,在国内同行中具备了独一无二的技术优势,并已达到或超过企业标准《打印机再制造墨盒硒鼓技术规范》的各项技术要求。“冀星”硒鼓的RFID技术优势体现在:其一是快速扫描,安全性强;其二是体积小,形状多样化;其三是

抗污染能力和耐久性;其四是穿透性和无屏障阅读;五是数据的记忆容量大。“智能硒鼓+智能识别管家+打印机智能管理软件”的综合使用,使打印机的管理变得智能化,可以更好地发挥它们特有的功能,大大提高了打印效率和质量。

今年3月5日,该公司顺利通过了《国家印刷及办公自动化消耗材料质量监督检验中心》的检测认证;6月21日,又获得了国家知识产权局颁发的“冀星牌”实用新型专利证书。目前,该公司生产的“打印复印通用耗材”即打印复印再生鼓粉盒”已正式纳入一期中央和国家机关及各级政府集中采购目录,属强制集中采购项目。“冀星牌”硒鼓除畅销国内市面外,已出口到俄罗斯、克罗地亚、非洲和东南亚等国家及地区。

正是创新路上的无悔追求和拼搏进取,让王志新在改革开放的大潮中书写了一个又一个崭新的篇章。

## 奉献领航:只缘“乐在其中”

技术人员作为班长的助手,对安全意识要求很强。因此,在日常工作中,需要非常注重安全措施的落实。5年以来,师玉东负责的工作没有发生过因为检修或安装质量引起的故障或非计划性停电事件。

合理安排工作计划是一项看似简单,却深藏学问的工作。师玉东经过多年的探索和实践,已将全公司大小18座变电站的情况了如指掌,对建德电网各变电站设备的保护预试、蓄电池充放电、谐波测试等进行了科学的安排,对设备缺陷实行闭环管理,使缺陷率达100%,保护定校完成率100%,继电保护正确动作率达100%,确保了全公司变电设备的安全。

做到这三个百分百显然非一日之功,但师玉东说,在安全这件事上,那怕是万分之一的失误或隐患都可能酿成大错。

# “不想只做个技术员”

——浙江建德市供电公司八零后技术骨干师玉东的创新梦

□ 通讯员 方晓莉 本报记者 李建荣

## ■ 一线故事

“工作中让大脑处于‘击发’状态,在发现和解决问题中,寻找灵感和快乐。”很难想像同批入职的大多数人纷纷选择奔行或改行时,他还能如此执着于当初的选择。

年龄不大,本事不小;职务不高,管事不少;爱好不多,只爱钻研。同事们如此评价他。

从一名普通的继电保护工做起,到成为公司“名气不小”的科技创新骨干,这段路程他只花了不到四年。

他就是浙江省建德市供电公司的师玉东,一位喜欢不断挑战技术难题,并怀揣创新梦想的八零后大男孩。

## 迎难而上:选择跟着感觉走

“刚刚工作那会儿,面对繁杂的技术检修工作,很多和我一样进入电力系统的同学选择了放弃而转行他业。”师玉东说,他品尝到的是四处学艺和求知若渴。

“从大学学习电力系统及其自动化专业起,我就一直努力丰富自己,充实自己,”成为一名合格技术员是师玉东为自己确立的第一个目标。

如果说成功只青睐有准备的人,那么师玉东无疑就是这样一个人。2010年,以优异成绩取得继电保护专业上岗证;2011年,在上级单位举办的继电保护技能竞赛中获得第五名的成绩,并被评为中级工程师;2013年,取得技师资格证书,开始担任建德供电公司继电保护专业技术员的职务。

而这一个台阶的进步无不源于师玉东对工作的细心、严谨和追求效率。

2012年,在昌鑫变安装工程中,师玉东发现了二次设备的多个缺陷,如35千伏母线电压二次零序电压接错、10千伏出线仪表CT二次回路接错等。针对发现的问题,师玉东和他所在的班组成员一起克服图纸设计与现场实际不符、工期紧张等困难,对症下药,采取积极有效的措施,保证了设备的正常投运。

近年来,随着建德市多个变电所微机保护进行换代升级,更给了师玉东很多提升技术水平、机会,也因此掌握了各种保护安装调试和缺陷处理方法。

## 倾心创新:解难除险显身手

“做好技术员,但不想做个技术员。”在师玉东心中,他更想成为一名解难除险的资

深工程师。因为在他看来安全是电力生产永恒不变的主题,而破解故障难题、维护设备安全则是电力技术人员“天然”的使命和职责。做到这一切离不开两个字“创新”。

变检修是变电所年检工作中重中之重,而保障主变顺利年检的基础是主变检修人员的安全作业。以往常会发生因检修人员在主变上的工作持续时间较长,安全措施不到位而发生滑倒、坠落。

发现这一问题后,师玉东和小组成员们确立了年度QC课题《35千伏变压器工作安全带固定支架的研制》,最终设计出了长度1.2米左右的安全带。横梁的最低高度是1.4米,使用该安全带后,即使不慎滑倒也不会发生高处坠落的危险。而且,这种安全带固定支架,采用经济实用的材料制作,且装拆方便,极大地提高了主变工作的安全性。该创新因此获得建德局一等奖、金华局二等奖。

2011年,师玉东负责开展的课题《降低变电所主变温度数据的异常率》获得建德供电公司QC评比二等奖。在该课题中,通过更改主变温度计的回路及参数,大大提高了主变温度计的准确性和可靠性,在该项目实施后,局内变电所主变温度计没有发生因为设计原理和设备质量引发的温度计测量问题。