广西农业凭什么坐拥多项全国第一

陈章良:科技创新对广西产业发展支撑作用日益突显

□本报记者 贺根生

日前,记者就“十一五”期间广西科技工作采访了广西壮族自治区副主席陈章良。他认为作为西部少数民族自治区的广西在极其困难的条件下,“十一五”期间无论是科技成果、专利申请和授权、科技论文产出、创新平台建设、成果的转化推广都取得了显著成绩,特别是科技创新对广西产业发展的支撑作用日益凸显。

创新支撑千亿元产业发展

据广西壮族自治区统计局最新统计数据,2010年广西全区生产总值达到9150亿元,增长13%以上;全区生产总值连续9年保持两位数增长。2010年与2005年相比,全区生产总值年均增长13.7%,比“十五”快2.9个百分点。增长最快的则是广西重点发展的千亿元产业。

2010年,柳州汽车工业总产值已突破1000亿元,成为该市第一个突破千亿元的产业,汽车生产量已突破百万辆大关,广西成为全国汽车生产突破100万辆的6个省(市区)之一。

“十一五”期间,广西党委、政府为做大做强做优广西工业,调整优化产业结构,作出实施14个千亿元和4个战略性新兴产业发展的战略决策。为了加快“14+4”产业发展,广西在14个千亿元产业中建立了以企业为主体、产学研相结合的23个产业研发中心,科技部门重点围绕千亿元产业发展,组织实施千亿元产业“350重大科技攻关计划”工程,取得了一批国内领先水平的重大成果,在制糖、铝、锰等行业集成推广了一批先进共性关键技术。

通过科技创新和技术改造,在国内率先研发出达到欧Ⅳ、欧Ⅴ排放标准的柴油发动机、巨型轮胎、高性能铝合金散热器等一批具有自主知识产权的新产品,使广西的制糖以及汽车、机械、有色金属等部分产业领域技术在全国处领先水平,进一步提高了“玉柴”、“柳工”、“五菱”、“欧维姆”等一批知名品牌的地位,为广西食糖、微型汽车、轮式装载机、柴油内燃机等产品市场占有率在全国排第一,食品、汽车、冶金产业产值超千亿元提供了强有力的科技支撑。

科技让广西农业稳坐多个全国第一

在农业方面,“十一五”广西重点围绕甘蔗、桑蚕、畜牧、水产等特色优势产业,开展新品种选育、先进技术推广和科技成果转化应用,取得了明显的成效,让广西农业稳坐多个全国第一。

2010年7月,由广西农科院自主育成的“桂两优二号”,经农业部确认为超级稻品种。这是广西第一个获得国家认定的超级稻品种,实现了广西超级稻品种“零突破”,为广西粮食增产增收提供了新的技术保障。

据了解,“十一五”期间,像这类在推进农业发展中发挥重要作用的新品种、新技术还有很多:第一个米质达国标一级优质米标准的感光型水稻新品种“百优838”;首创桑蚕育种“化性遗传互补”技术,解决了亚热带桑蚕育种世界性难题;育成了一批糖料蔗优良新品种,其中“桂糖28号”是我国目前糖分最高的甘蔗品种之一;成功培育出世界首例亚种间克隆水牛和世界首例冷冻胚胎克隆水牛。一大批农业新品种成功培育,以及标准化栽培、高值化加工等一批先进适用技术的推广应用,使广西动植物良种覆盖率达到90%以上,促进了广西农业经济结构调整,甘蔗、木薯、桑蚕、速丰林、奶水牛、罗非鱼等优势特色产业生产技术水平全国领先,糖料蔗、蚕茧、木薯、木材等产量排在全国首位。

创新体系逐步完善

陈章良说,广西科技支撑经济发展功力凸显,得益于自治区党委、政府领导科技意识的增强,对科技工作重视;得益于经济的发展,经济实力增强,对科技的需求加大和投入增加;得益于人才队伍建设加强;还得益于国家对广西的支持,对西部大开发、北部湾经济区建设的科技倾斜。其中一个重要方面是,广西的科技创新体系的逐步完善。

据自治区科技厅介绍,“十一五”期间,广西进一步加强了以企业为主体、市场为导向,产学研相结合的技术创新体系的建设。目前,已在机械、糖业、非粮生物质能源、有色金属等优势领域,建立了3家国家级工程技术研究中心、85家自治区级工程技术研究中心和19家产业技术创新战略联盟;在14个千亿元产业中建立了23个产业研发中心;在全区建立自治区级创新型试点企业83家,有2家企业被评为国家创新型企业,8家企业被列为国家创新型试点企业。

目前,南宁市已成为国家创新型试点城市;桂林市被确定为国家知识产权示范城市创建市;柳州市被评为国家级制造业信息化示范城市。

科学研究体系建设在加快,应用基础研究能力进一步增强。非粮生物质酶解国家重点实验室落户广西,实现了广西企业国家重点实验室零的突破。现在全区还建有省部共建国家重点实验室培育基地3个,自治区重点实验室36个,并建立了一批自治区重点实验室培育基地。

科技中介服务体系不断完善,成果转化能力得到加强。截至2009年,全区生产力促进中心已发展到104家,国家级示范生产力促进中心达到9家;全区各类新型农村科技服务组织发展到2900多个,服务覆盖全区906个乡镇、13600多个村屯、1100多万农民。

思念我们的“老伙伴”

(上接A1版)这作业真奇怪,不过做起来也会挺有意思,我就照办了。

当时我家前门、后门各处于不同的两条巷中,我主动去和两位扫地的阿姨搭讪,因为外祖父在当地受尊重,所以她们待我都很好,有时我也去辅导一下她们孩子的功课。一来二去,开学时就完成了两份“交朋友报告”,将她们家的成员、工作、经济情况、生活规律和不同的特殊困难一一罗列。于是,我第一次获得了梁先生的夸奖,说写得很实在、细致,文笔也还可以。他讲,学建筑这行要做设计,而设计的房子要为各行各业的人所用,每一种人的需要不同,你不了解他们不行,你不学会了解别人的需要也不行,要养成随时观察和关心各种人的习惯,要“知人”。

人文因素和技术投入难分难解可能就是“建筑设计”的特点——这是“知人”这个题目给我的感觉。

要“会”玩

二年级期末考试时,全班2/3的同学材料力学不及格,同时有人向老师反映,说我常聚合七八个同学骑车进城看演出,看球赛,不上晚自习,影响很不好。老师批评了我,我不服气,就顶嘴,被梁先生传唤了去。梁先生板起面孔严肃地批评我不守纪律。他说:“刚才是建筑系主任梁思成和你谈话,我的意见你必须执行;下面是小老头梁思成和你讨论‘玩’的问题,你爱听不听,都行。其实,玩是好事,学建筑的人多玩多见识,只是必须会玩,不能傻玩。”

他讲了许多自己年轻时在体育、文艺方面的精彩经历。“代表队的人设计体育场的跑道就不会忽视跑道的弯道找坡和冲刺后的缓冲道,合唱团的人设计音乐堂就不会忽视后排观众席的音响质量,他们的设计观念和毫无文体兴趣的人的深度不同。但是你光傻玩,不看、不想,那就叫白玩。玩的时候要顾及四周,东张西望,想一想,如果让你做这个设计,你怎么处理。要玩,不要当书呆子。”

永远诚恳 永远进步

想起四年级的时候,我有一个设计方案受到大家的夸奖,飘飘然地拿去给梁先生看。看后他什么夸奖的话也没有说,让我下楼去拿一个碟子、一个碗上来,再把书架下的一个小陶土罐子拿出来,让我灌了大半罐子水,然后对我说:“你看,这半罐子水不满,有人会对它在意吗?可是现在你把这水倒在碗和碟子里直到溢出为止。然后人们会惊呼水太多了,水真多。其实,罐子里还剩很多水,罐子里的水才真多,你可千万别把自己捏成碗,更不要捏成碟子,那就没出息了。”

先生嘱咐我:“每当你做成一件事受夸奖时,一定要冷静地去调查一下还有什么不足,甚至勇敢地问一问有没有错误,认真总结,定出新的目标,这是不断进步的诀窍。要记住,我今天的话很重要。”“当然,我的画也很重要。现在把曾受你夸奖的那张谐趣园的画送给你。”他的话我铭记至今。

(作者系清华大学建筑系1961届学生,教授级高级建筑师)

凤凰公益沙龙在京举办 否定慈善暴力

本报讯 近日,首期凤凰公益沙龙在京举办。

76岁的著名表演艺术家雷恪生说,他参观山西某大学时,看见好多学生因家贫而打工挣钱,因怕他们耽误学业,就每年赞助几十个大学生,还和夫人赞助了几十个小学生、初中生,一直到他们升上大学为止。他说,每个人能力有大小,但想法都一样,能力大的多出一些,能力小的少出一些,凡是公益活动他一般都要参加。

首期凤凰公益沙龙揭晓了“2011年度中国仁富榜”,黄如论、高乃则、陈光标、曹德旺、王健林、陈发树、席有良、李书福、蒋锡培、张宝全夫妇等企业家入选“2011年度中国十大仁富人物”。

中国慈善是否需要“暴力”也是沙龙议论的焦点话题,南都公益基金会理事长徐永光表示,陈光标在“5·12”抗震救灾当中的表现非常英勇,但后来在慈善及捐助方面的某些做法似有悖公益之道。中国红十字基金会光明天使基金主席杨福梅表示敬佩陈光标有爱心,有热情,很慷慨,但他行善的方式不对,他缺乏管理慈善的团队,缺乏有智慧、有才华的公益人做导师,否则他会把慈善做得更好。

全国政协副主席、九三学社中央副主席王志珍专门发来贺信,预祝凤凰公益沙龙圆满成功。

据介绍,凤凰公益沙龙是一个非政府、非营利、跨行业、跨领域的公益交互平台,致力于打造一个供公益组织、企业、学术界、传媒、政府和弱势群体及其他相关方日常对话与合作的开放平台。凤凰新媒体社区运营中心总监、公益频道主编曾雪封表示,凤凰公益沙龙将大力支持民间公益,帮扶优秀的公益组织。 **(王剑)**

学府名师——南昌大学青年科研工作者系列报道

科研赤子心里住着堂吉诃德

——记南昌大学生命科学与食品工程学院教授黄国俊

□周颖 郑胜水

“能在南昌大学建立一个较完整、高效的分子生物学工作平台;构建一个有热情、有雄心的研究梯队;在国内甚至国际生物学的一个小领域内有一点特色和声誉。”

如果说留美数十年的黄国俊回国,把自己的实验室安置在江西南昌,是因为江大南路的那条黄土路和家家户户做饭时的袅袅炊烟这些让他心动的故乡情结,那么,如上构想,便是他科研人生的理想。而这理想,在旁人看来,多少有点像游侠堂吉诃德的冒险事业。

一个全面协调整合的基因表达调控研究项目从黄国俊的脑袋里蹦出已经10年——“酵母核糖体蛋白RPL36B的突变对核糖体功能及其目的mRNA翻译效率的影响”的课题项目被确立为国家基金项目,并获得30万元研究经费,这是着眼于整体基因表达的一个环节——翻译过程。借着对不同环节的深入研究,最终将它们整合连贯起来。

这期间,华盛顿大学知名的Steve Hahn实验室已经把一个酝酿七年的想法于2010年12月13日以公开电子论文形式发表。也是在这期间,黄国俊从Dr. Alan Hinnebusch在NIH的实验室研究员转而成为了有七年教龄的南昌大学生命科学与食品工程学院教授。

黄国俊用“与有荣焉”概括了Steve Hahn实验室的成果与他的科研项目——“虽然有部分观点相契合,但在思想上,我们没有落后于国际前沿,甚至比一些有名的实验室还有前瞻性”。被问及是否会影响到自身的课题研究,他有清晰的认知:“在科研领域,成果越晚发表影响力越小。毋庸置疑,这个项目对我有所冲击;但我们切入问题的角度不一样,而且确实有自己的特色,所以,从某种程度说,Steve的结果是对我们部分结果的一个验证。”

立志于走在学术前沿的黄国俊,对于领域内的科研一直在了解和追踪。当然,还有思考。

黄国俊——慎重谨严的教授,绅士外表下骨子里却深藏着骄傲——他对自己研究领域有充分的全局意识和敏锐的判断力,他把自己对科研的信心相比于作家李敖对文学的自负。

黄国俊最受鼓舞的科研成就,是率先指出“基因的表达是一个从细胞核内到细胞核外联系紧密的过程”,他为自己大胆而严谨的科学命题找到了承先启后和被学界逐渐接受的新方向。现在,这个尚在逐步深入的课题,“已经慢慢被认识和接纳,而且必将成为新的研究热点”。

他说,不妨向堂吉诃德借点想法,把目标定得宏伟些。他口中堂吉诃德式的理想,其实是想在中国做一些基础性的科研工作,然后,做得前沿些、细致些。

不过,这位科研赤子比堂吉诃德多了点务实。黄国俊发现和总结中外科研环境的差别,认为可从提供恒温环境、药品保证、恒定团队、后勤资源保证等方面改善自身科研局面;主张教育应从教育理念、教学弹性和管理上实现科学运营;呼吁有可供探讨和互动交流的研究资源和机会。

黄国俊的学生张雅慧说他“对工作兢兢业业,每天都是第一个来最后一个走,节假日很少休息”,是一位真正的学者。

“朝闻道,夕可死。”黄国俊相信这样的古语。“我喜欢自己的工作,希望自己能在研究领域内作出有前瞻性、有实质意义的贡献。”

这便是他朴素而坚实的、堂吉诃德式的科研梦。

人物简介

黄国俊,男,教授,马里兰大学生物系博士。1974年生,江西南昌人。主要研究领域为真核生物基因的表达与调控。曾先后主持国家自然基金2项、国家重点实验室、外国专家局、省基金等项目。目前已指导硕士研究生22名。

契机来临时的决断者

(上接A1版)这妙招一出,让医药代表们犯难了:这么多的药事会成员,找谁“公关”呢?

更绝的是,医院召开药品采购会的前两天,从药事会的180个成员中摇签,抽中的25名专家才有投票表决权。并且,如果专家在此之前自己申报了药品,他就没有资格再成为这25人中的一员了。作为药事会主任委员的赵玉沛若没有被摇中也只能列席会议,无权表决。这一办法的推行,有效堵住了药品招标采购中可能的商业贿赂漏洞。

国家级医学中心:协和“活”,百姓活

在赵玉沛的心中,协和医院的目标就是国家级医学中心。他说,“很多病人都把最后的希望寄托在协和,正如《焦点访谈》节目所言‘全国人民奔协和’。作为公立医院改革的一面旗帜,协和医院在医疗、教学、科研、护理、管理等方面都做到最好,这样才不辜负百姓和社会对协和的期待”。

这个“庞大”目标给赵玉沛带来的压力是显而易见的。每天不到七点就坐到办公室开始工作,晚上九、十点钟才离开,从来没有双休日,很少出差、出国。因此,在全国卫生工作会议上赵玉沛也被卫生部原部长高强“点名表扬”,称他是“将主要精力放在医院管理上的院长”。

除了付出时间和精力,赵玉沛更多的是付出智慧。“绩效考核就是院长手中的指挥棒。患者需要什么,我们就考核什么。”赵玉沛先把目标瞄准医疗。

老百姓希望能挂得上号、看得上病。医院就将门诊挂号费和诊疗费全部归医生所得,同时将科室门诊量、医生出诊率纳入绩效考核中。以非手术科室为例,门诊考核成绩占其绩效总分150分的1/6。如果门诊量增幅不足5%,全科室将被扣掉2分,如果没有增幅则扣掉5分。任何一名医生停诊首先要科主任同意并签字,然后到门诊办公室备案,同时由科主任协调安排其他医生替诊,或由本人择期补诊。如果一个科室里医生停诊率达到5%,全科室将被扣掉4分。

老百姓希望及时手术。医务处每天派专人进驻手术室,抽查手术医生准时到达率及准时开台率,考查结果定期张榜,并与科室绩效考核挂钩。赵玉沛院长拿着最新的统计数据给《科学时报》记者看,从2010年5月起,协和日门诊量达1万人次以上,最高单日门诊量高达12700人次。放射科CT检查当天完成的比例由原来的3.01%提高到82.47%,MRI检查当天完成的比例由原来的7.08%提高到48.96%。2010年协和全院手术量增长10%以上,平均住院日下降到10天以下。

老百姓更需要安全医疗。医院改进绩效考核方案,原来业务指标在第一位,而在新版方案中,手术量、出院量等传统业务指标所占比例下降,医疗安全、风险控制和质量控制的指标大幅上升,占医疗绩效考核权重的67%。

全院科处室分为手术科室、非手术科室、医技科室、职能处室与后勤部门四大块,全部实行量化绩效考核,一方面促进了门诊量、手术量的上升,保证了医疗质量和安全,让老百姓得到了实惠;另一方面也调动了医务人员的积极性。

“老协和”的医生每月300块大洋,皮鞋有人擦,餐餐有人管。现在的协和人已经失去曾经待遇上的贵族优越性了。但和以前一样辉煌的是协和医院的医疗质量与安全。民间“要想活到协和”的俗语,激励着一代又一代协和医院的管理者擦亮医疗质量与安全的金字招牌。

改革“药事会”治理贿赂,让复诊预约“无纸化”,让实名制真正“实”起来,通过全面绩效考核调动医务人员积极性,赵玉沛在医院管理上不光倾注了大量的精力,更展现了过人的智慧。

“2011年9月16日是协和医院建院九十周年的庆典之日,也将是医院新门急诊楼和手术科室大楼的落成之时,相信届时我们会给全国人民展现一个21世纪的新协和!”赵玉沛说。

简讯

中国气象局与中国航天集团签署合作协议

本报讯 近日,中国气象局与中国航天科技集团公司签署战略合作协议,旨在进一步适应国民经济建设和社会发展对气象和航天工作的需求,共同推进我国气象和航天事业发展。

双方将围绕以下领域展开合作:气象卫星及地面应用系统,包括风云二号03批卫星工程、风云三号02批卫星工程、风云三号降水测量卫星工程、风云四号光学星和微波星工程、气象卫星后续工程;人工影响天气作业装备;气象信息系统,包括北斗卫星导航与通信系统、VSAT卫星通信系统、通信卫星星上系统、应急通信与数据交换技术;气象专用传感器、气象雷达、气象无人机、探空火箭、自动化智能气象观测系统。此外,还将在战略发展规划、系统顶层工程设计、关键技术攻关研发、系统建设、业务运行保障、人才培养等方面开展合作。 **(潘希)**

河南建立煤矿灾害防治抢险院士工作站

本报讯 近日,依托河南理工大学建设的“河南省煤矿灾害防治与抢险救灾院士工作站”经过现场考察和专家评审,由河南省科技厅、河南省院士工作办公室正式批准建立。

据了解,该省院士工作站的建立,旨在促进科技成果产业化,培养创新人才队伍,为增强企事业单位的自主创新能力提供强有力的支撑。

据介绍,工作站主要负责人、中国工程院院士、河南理工大学教授张铁岗长期致力于煤矿工程与安全领域的科学技术研究,解决了一系列煤矿生产与安全领域的重大技术问题,主持了多项重大技术改革和事故抢险工作,为我国矿井瓦斯治理提供了一整套系统理论、方法和技术,其相关理论研究走在了世界前列。 **(谭永江 徐春浩)**

首届“地球科学·水与城市”高峰论坛举行

本报讯 近日,为期两天的首届“地球科学·水与城市”高峰论坛在中国地质大学(北京)举行。原地质矿产部副部长、国际地科联原主席张宏仁教授作了题为《中国淡水资源的问题》的主题报告。

据了解,本届论坛旨在深入探讨水与城市和谐及可持续发展,重新定位水在城市发展中的战略意义,并唤醒人们对以水为发展核心的意识。

与会专家一致呼吁,城市建设应从规划入手,充分考虑水的问题,重视水的基础性作用,切实将“水”作为城市发展的核心要素。 **(吴昊)**

黑龙江推进千亿斤粮食产能工程

本报讯 黑龙江省日前召开千亿斤粮食产能工程建设推进会,提出到2015年全省粮食综合生产能力达到1010亿斤以上,新增粮食产能240亿斤。

据悉,该项工程自2008年启动,规划到2015年,全省年调出商品粮6000亿斤左右,成为国家优质、稳固、可靠的“大粮仓”。

黑龙江省副省长吕维峰强调,制约黑龙江农业发展、粮食增产的最大“硬伤”就是基础设施落后,突出表现在水利和农机方面,而解决这一难题的根本出路在于增加投入。该项工程规划总投资620亿元,是建国以来黑龙江农业领域投资规模最大的工程。随着大规模、高强度投资和一大批重点工程相继投入使用,黑龙江的农业基础设施将得到极大的改善和提高。 **(好诚)**

第三代汽车钢在山西太钢问世

本报讯 由中国钢研科技集团在全球首创研发的第三代汽车钢近日在山西太钢试制成功。该技术从根本上改变了我国长期以来跟踪学习国外汽车钢技术的局面。

据悉,与前两代汽车钢相比,第三代汽车钢实现了轻量化和安全性的有效结合,是钢材中的高端产品。其成本仅比普通钢材高约5%,用做汽车生产不仅生命周期长,而且还节约钢材和油料。与普通钢材相比,它的安全性非常高,正常碰撞情况下驾驶员的死亡率大幅降低。

据了解,第三代汽车钢是一种高强高塑钢,由于成分独特,在工艺和技术方面要求特殊,基于太钢产品的高性能及高品质的服务,中国钢研科技集团最终选定太钢为工业化试制单位。 **(程春生)**

新湘两地农科院开展科技合作

本报讯 近日,新疆农科院与湖南省农科院签署农业科技合作协议,双方将在水稻杂交育种、辣椒新品种选育与推广、西甜瓜新品种培育等领域开展实质性交流与合作。

中国工程院院士、湖南省农科院研究员袁隆平表示,新疆水稻品质不错,今后将继续为提高水稻栽培技术水平提供全面的资源和技术支持。

据悉,双方将重点开展农产品精细加工新技术、新工艺和功能性成分提取、水果保鲜技术研究和新产品研发等合作,在新疆联合成立辣椒、西甜瓜新品种繁育基地,开展制种和新品种推广。

新疆农业科学院党委书记严民范表示,这标志着两院科技合作进入了新的发展阶段,为今后双方全面深入开展科技合作,实现优势互补奠定了良好基础。 **(高峰)**

低碳祭祀让清明节更“清明”

本报讯 清明节期间,华东交通大学倡导“低碳祭拜让清明节更加‘清明’”新理念,主张以禁止燃烧香烛、纸钱和爆竹的方式祭拜,数百名学子徒步前往方志敏烈士墓深切缅怀革命先烈。

据了解,自2005年开始,华东交通大学国防生便主张低碳祭祀,在清明节之前徒步往返20公里前去瞻仰方志敏烈士,这一走就是7年。该校祭祀前后所开展的活动均紧扣“环保”二字,现已带动华东交通大学各学院学生践行这一主题,祭拜全程融入低碳元素。

鲜花公祭、植树祭祀、网上祭祀等文明祭祀方式越来越受人们推崇。众多同学纷纷表示,“时刻环保+美德传承”才能让清明节更加“清明”。

(徐立明 徐中友)