种放日報

#### ■周三有约

文·陈诺 周畅

#### 一位种粮大户的疑问:

## 如今种粮为何还是靠天收?

眼前是一片金灿灿的稻田,每一穗都低垂着 随风摆动,可面对唾手可得的丰收,马月坤却搓 着手一筹菜展:"今天收了,明天若是下雨该怎么

作为霍邱县洪集镇的种粮大户,马月坤今天 把全家都派上了田,儿子操作着收割机,妻子和 老父亲将稻装车,同时还雇上了五个零时工一并 帮忙。月底之前,他们要将最后百亩稻田收割完 毕,"收不完,晒稻就来不及"。

在当地庄稼人看来,今年的天气不"给力", 阴雨伴随着降温持续盘踞。一季稻一季麦已逐 渐成为这个全国粮食标兵县的传统,然而阴雨造 成的收割滞后、晾晒推迟直接打乱了稻麦交替的 节奏,也增加了"烂稻"的风险。

早在三年前,马月坤毅然决然从闲杂的小生意中抽身,"归园田居",以600元/亩的价格流转了600多亩土地,成了货真价实的种粮大户,最多的一年,全家光是种粮就赚了30万元。今年丰收季,马月坤似乎很有预见性,9月底就提前开始收割。即便如此,还是有7万斤稻子烂在了田里,"只好贱卖,一下亏了两万多元钱"。

"家家户户只要上点规模的都有农机。"在马 月坤看来,收割永远不是问题,只要愿意,"久保 田"一开,稻子堆成小山简直分分钟的事情。然 而在"天公不作美"的时候,割下的稻子晒哪儿、 送哪儿成为最棘手的难题。

全镇没有一家像样的晒场,天气一晴时常看到过往的省道上都晒满了金灿灿的稻,若是天气不晴,烘干机则成为"救命稻草",然而这也是稀缺资源。稻中的水分含量直接影响到最终的收购价格,含水量在13.5%的稻才能卖到所谓的最低收购价1块3毛8。马月坤掂量着自己晒上的稻,"能卖上一块二、一块三就不错了"。

晒干的稻往哪里送?种粮大户们也是发愁。作为一个拥有9万亩农田,16个千亩种粮大户的洪集镇,没有一家粮食收购站。"最近的一家

在曹庙镇,距此几十公里。"大户们即便千辛万苦包车将粮运到那儿,"光是排队可能就要两天"。如今的马月坤面对着收获的粮食,时间已是按秒计算,"这样我耗不起"。有些粮农干脆将水稻直接卖给了私人粮贩,"上门直接把粮拖走,节省了不少时间"。

52岁的马月坤断断续续种了半辈子的田,在他看来,如今有了先进的农机设备,还有国家那么丰富的补贴,种粮远可以高枕无忧。然而,现状还是让他想不通:"如今,我们为何依旧指望着天,还是靠天收?"

(新华計)

# 黄建字:被世行专家"点赞"的中国实验室设计师

文·本报记者 王飞

2014年10月23日,银川虹桥大酒店会议室座无虚席,来自全国各地的专家学者认真聆听着并不时做着记录,这里正进行的是全国实验室仪器及设备标准化技术委员会全体人员会议中的专题讲座。发言席上,全国实验室设计专家黄建宇代表《检验检测实验室设计、建设技术要求》系列国家标准编写组作题为"实验室设计的现状与未

来"的学术报告,他从国际实验室建设理念谈起,详述了专业实验室设计的本质和哲学以及国际实验室设计的发展趋势,介绍了中国和欧美实验室设计标准的对比研究以及哈佛耶鲁等学校对现行标准的再研究情况。专家们纷纷表示该报告具有高度的学术价值,将作为中国实验室建设新起点的标志。

#### 构建专业实验室

三年前的一幕至今让黄建宇颇感自豪。

"这是一个非常优秀、具有国际一流水准的设计!"2011年,当世界银行实验室专家看过吉林省农产品质量安全建设项目实验室设计图纸后,忍不住赞叹道。被专业要求近乎苛刻的世行实验室专家"点赞"的是一位中国实验室设计师,他就是黄建字。

能得到世行专家如此高的评价实属不易,这一是因为世界银行是国际公认的对实验室的专业性要求最高的机构,难得专家们给予如此高的评价;二是因为项目历经重重困难,终于解决了项目推进中最大的障碍——实验室设计的专业性。

早在2010年5月,世界银行执董会已批准对吉林省农产品质量安全建设项目提供1亿美元贷款,旨在协助中国提高农产品质量,降低农产品安全风险。该项目将试点建立基于风险的农

产品安全监测体系,新建或改造多个实验室,对农药和兽药残留进行检测,让检测数据作为决策的依据。

该实验室的设计复杂性强、难度大是世行专家重视的原因之一。当时国内通行的实验室设计和建设方案无法取得世行的认可,致使项目从2005年立项到2009年初,没有取得实质性推进。为此,世界银行在2009年7月5日就项目实验室设计进行国际公开招标。黄建宇领衔惠诺德公司携"设计由内而外,建设由外而内,工艺设计先行"的设计理念,采用新排风全热回收设计、VAV系统设计、LIMS设计、实验室EHS设计等专业前瞻的系统方案,立即打动了世界银行的专家,并最终在国际公开招标中一举中标,惠诺德成为中国首家中标世行资助食品安全项目的实验室设计单位。

#### 首创实验室全新设计理念

为什么专业要求苛刻的世界银行对惠诺德 的实验室设计给予如此高的评价? 当然还是惠 诺德深厚实力使然。冰冻三尺非一日之寒,惠诺 德在实验室设计行业提出的全新设计理念和方 案,离不开它的当家人黄建宇。

环境工程专业出身的黄建字早在2000年初就开始对国内专业实验室的设计进行比较研究,他发现几乎所有中国实验室建设的流程都是一套老模式,即"实验室建筑设计——实验室建筑施工——实验室工艺设计(有些实验室建设甚至缺失此环节)——实验室工艺施工",这套流程带来了诸多问题。比如建筑设计中的建筑学、结构、设备、给排水、电气等专业缺乏设计参数和依据,导致建筑施工完成即是改造的开始,造成人力、资金和时间上的极大浪费;再比如,建筑施工完成后,业主往往急于使用,致使没有合理的时间进行工艺设计,导致大量不专业实验室的产生。

在黄建宇看来,"构"者,架也,《淮南子》曰:"筑土结木以为宫室",后引申为"构思"。他认为"构"是实验室建设的基础和灵魂,没有前瞻性的定位和规划,不可能成就专业的实验室。而"建",是将"构"的定位和规划实现的过程。"建"的过程是对"构"的完善,同样是创造性的工作,没有专业的手段,没有深厚的经验,不可能完成一个完美的实验室。

黄建宇认为,一场实验室专业设计理念的革新和突破不可避免,为此他进行了长时间的钻研和潜心的思考。最终于2008年,他在国内率先提出了"工艺设计先行,设计由内而外,建设由外而内"的实验室全新设计理念,把实验室建设流

程优化为"实验室工艺设计——实验室建筑设计——实验室建筑施工——实验室工艺施工"。在黄建宇看来,这一套新流程的本质理念可以概括为八个字"安全、健康、专业、前瞻"。

"安全是实验室建设首要考虑的要素。"黄建字解释说,国内实验室当前普遍存在电路过载、仪器设备不当使用、插线板随意插接、通风不畅等安全隐患,这令人担忧,好的实验室设计应以安全为前提。健康则更多针对人文方面,实验室是一个危险的环境,健康因素考虑不周会令实验人员身体遭受很大伤害,"近年来实验人员患脑癌、白血病等恶性肿瘤的案例越来越多,这不符合健康设计原则。"

黄建字认为,实验室的专业性体现在科学的 流程安排和便捷的工作方式以及对能源的有效 利用上,前瞻性则是实验室应变能力的重要体现。日新月异的科技发展使检测内容和方法的升级变化周期越来越短,这需要实验室增加其柔性来应对变化,实验室柔性设计从某种意义上讲体现了其先进性。而他和惠诺德就致力于构建更好的专业实验室。

黄建宇和惠诺德全新的实验室设计与建设理念,不仅大大提高了实验室的科学性、专业度和安全系数,同时还合理地控制了建设成本,极大地促进了中国专业实验室专业设计和施工这一高科技服务行业的发展,惠诺德成为了行业公认的领头羊企业。除了世界银行项目之外,惠诺德还承担了中国农科院、美国雪佛龙石油、山东省产品质量监督检验研究院等众多专业实验室的设计和施工任务,均获得了客户的好评。



#### ■人物档案

**黄建宇**,中国企业职业经理人资格认证标准专家委员会副主任委员,国家实验室设计与建设行业领头人,多部国家标准起草人,惠诺德(北京)科技有限公司总经理。

#### 负责起草国家标准

实验室工艺设计在中国是个新鲜事物,国内建工大学几十年培养了大批建筑学、结构、设备、给排水、电气等专业人才,却没有开设实验室工艺设计专业培养相应人才,另一方面,实验室检测和科研人员熟悉实验室的使用和功能,但是对建筑和工艺设计则一无所知。

随着国家经济、科学、文化、教育、健康及其他各研究领域的发展,所需专业实验室的数量和体量不断增加,对实验室专业性科学性的要求也不断提升,应运而生的专业实验室设计和建设这种跨行业专业已经吸引了社会学术界、教育界和商界的关注,成为新的边缘学科。作为这一行业和专业的发起人和学术领头人,黄建宇正在创建中国实验室工艺设计这门学科,他对我国实验室建设和科研环境的专业科学化发展的贡献得到了各方的认可。

2007年,黄建宇被中国企业联合会任命为职业经理人资格认证标准专家委员会副主任,负责审批包括实验室设计建设行业在内的行业评审专家资格。2012年,黄建宇编写了国家标准《检测实验室安全》的实验室设计

部分。

2014年,他又编写了《检验检测实验室设计、建设技术要求》系列国家标准,以及《检测实验室建筑工程技术规程》,迄今为止,国家所有检测实验室的设计与建设标准都由他起草,并且黄建宇是实验室行业唯一的参与者。这些标准凝结了他多年研究和实践的经验和成果。该标准参编单位为清华大学、南京大学、中国建筑标准研究院、国家建筑工程质量监督检验中心等机构,它的完成将结束中国实验室建设无标准规范可依的现状

专注成就专业,专业赢得尊重。黄建宇对专业性的孜孜以求和科学严谨的专业精神成就了他本人作为全国实验室设计和建设行业学术领头人的地位。当问及在实验室设计领域为何总是追求更加科学、专业和前瞻时,黄建宇说,一个国家的实验室水平,关系到科技进步的健康发展。我们要不遗余力,才能实现"构建更好的专业实验室"的使命,为中国的经济发展和科技进步贡献自己的力量,实现自身价值。

### 江苏丰县大力实施"凤城英才计划"

科技日报讯(杨燕群 王华东)凤城筑巢,有凤来仪。江苏丰县古称"凤城",相传曾有凤凰落于此城而得名。如今,丰县大力实施"凤城英才计划",吸引各类人才资源集聚,为经济社会发展注入了新鲜活力。

丰县土地肥沃,物产丰饶,享有"丰熟可抵三州"的美誉,它是全国最大的牛蒡、芦笋、大蒜等蔬菜生产基地,还是"全国种鸭养殖第一县"和"中国毛木耳之乡"。县委书记邱成说,丰县由粮棉大县向果蔬大县的转变,与人才强县战略是分不开的。

今年是苹果丰收年,而丰县是"中国红富士苹果之乡",村官们成立了农副产品公司,创新销售渠道,做起了电子商务。问起销路,村官将帅告诉记者,网店靠的是信誉,而丰县苹果无公害,不用农药,虽长得不太好看,但很甜,而且蹭蹭就能吃,知名度打出去了,全国的订单应接不暇。丰县自1995年起实施"雏鹰工程",选派大学生村官,2012年被国务院专项调研组认定为全国大学生村官的发源地。

小到村官,大到院士、海龟都是丰县的招揽对象。2011年,中国工程院院士侯立安领衔的徐州丰成盐化工院士工作站成立,这是徐州市首家县级企业院士工作站。2013年,留美专家胡敏及其团队的"新一代实用盒装畜禽血生产线关键技术研发及应用"项目的自动标志差差个流外人大型业项目落户这里

研发及应用"项目的启动标志着首个海外人才创业项目落户该县。 据介绍,围绕煤盐化工、机械制造、电动三轮车、农产品加工四大支柱产业,丰县还组织开展了"海外高端人才合作项目丰县行""科技镇长团""百家企业引百才"等活动。

## 全国企业信息化建设杰出人物揭晓

科技日报讯(记者林莉君)近日,在京举行的2014年全国企业信息化大会,揭晓了全国企业信息化建设杰出人物榜单——福田雷沃国际重工股份有限公司CIO李金良、河北钢铁股份有限公司承德分公司董事长王竹民、西安西电开关电气有限公司总信息师张慧等10人获得这一荣誉称号。

中国通信工业协会会长王秉科介绍说,全国企业信息化大会组委会、中国通信工业协会、企业信息化建设委员会联合中国企业信息化网等共同组织了2014年"全国企业信息化建设杰出人物"推选活动,推选活动作为中国通信工业协会每年一届的重要活动,得到了主管部门工业和信息化部、全国范围内行业组织、媒体和企业的大力支持和积极响应。活动采取企业、企业家自愿报名、相关组织推荐和组委会提名等方式进行推选,经有关专家组成审定委员会,按照公开、公平、公正的原则和程序进行分析评价。

全国企业信息化大会是国内高层次和最具权威性的信息化领域经验交流大会,会议得到了工信部的大力支持与

### 何大一:新药准备进入第三期临床试验

新华社讯 (记者王笛 陈斌华)因发明艾滋病鸡尾酒疗法而闻名的美籍华裔科学家何大一24日在台北演讲时透露,其团队正在开发的长效型抗艾滋病药物 GSK744LA 已完成第二期临床试验,准备进入第三期临床试验。

何大一在台北出席 NU SKIN 大师趋势论坛时表示,这种新型药物注射进人体后,可维持3至4个月药效,期间若有病毒人侵,药物会将其有效阻断,但真正效果还要看第三期人体试验结果。

这项研究已于今年3月在美国《科学》杂志上刊载,可望成为艾滋病疫苗问世前的过渡方案。何大一说,全球每天有约7000人感染HIV病毒,每年有逾200万人感染,虽然现时医学技术已能控制病毒,但目前仍未找出根治方法,对抗艾滋病有漫漫长路要走,"这辈子看不到它消失,也希望看到它可以被预防"。

面对艾滋病患者年轻化趋势,他说,最有效的防治方式就是教育,尤其是对年轻人的教育,让社会大众知道艾滋病是可以避免的。

#### ■人物点击

#### 肖恩·莱登:

## 虚拟现实技术两年后颠覆游戏市场



本周,在PlayStation诞生20 周年的庆祝活动举行之前,索尼 计算机娱乐美国公司总裁肖恩· 莱登受访时称,"几年后,我们将 会看到虚拟现实技术改变整个游

此时,正值索尼缩减电视和智能手机产品线,将振兴的希望更多寄托在视频游戏业务上。

虚拟现实相关的设备和内容有望给索尼带来新的营收来源,

c的风险。 虚拟现实技术多年来都没能发展起来,但近年来,部分科技巨头

F始巨额投资该领域。 今年3月,索尼也发布了其Project Morpheus头盔的原型,称该

设备将与PlayStation 4兼容,但尚未披露它的价格和上市时间。 莱登表示,"只有在完全解决了技术、生产成本和硬件方面的问题,以及在游戏和内容上能够带来合适的体验的时候,"索尼才会将

在着手解决输入设备和显示屏方面的技术问题,避免让用户感到晕眩的同时,索尼——以及其它涉足虚拟现实行业的公司——仍在为Project Morpheus寻找"杀手级应用"。

"这种应用不仅仅局限于游戏。"莱登指出。目前已有超过100 家非游戏公司接洽过索尼,它们想要为Project Morpheus打造围绕虚拟现实的新内容和新体验,涉及通过该浸入式头盔获得旅行、教育、看体育比赛直播等等。

但他补充道,"我们得先专注于提供有意思的、富有吸引力的虚拟 现实游戏体验。没有游戏领域的成功,会难以拓展到其它的领域。"

## 哈斯廷斯:

## 传统广播电视16年后消亡



Netflix CEO 里德·哈斯廷斯(Redd Hastings)近日在墨西哥城(Mexico City)发表演讲时称,传统的广播电视服务将于2030年消亡。

哈斯廷斯在演讲中谈及 Netflix在拉美的崛起时称,电视 将成为流媒体视频服务盛行的又 一个牺牲品。他说:"广播电视只 能持续到2030年。"

哈斯廷斯还将广播电视服务就 比作马,他说:"广播电视服务就

像是一匹马,在汽车出现之前,它还挺好用。" 在此之前,哈斯廷斯也曾发表过"电视灭亡论"。例如,2013年4

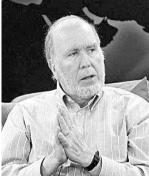
月他曾在Netflix 网站上发表一篇长达11页的文章称, 网络电视将在未来数十年内全面取代广播电视。 一年半后, HBO、Showtime和 CBS等广播电视服务商均推出自

家的移动应用。此外,美国卫星电视提供商 Network 也在筹备网络 机顶盒付费电视服务,计划捆绑迪士尼旗下的 ESPN 频道以及美国 有线电视频道 A&E等。 广播电视服务的广告营收已陷入窘境。在过去的 10 年间,只有

广播电视服务的广告营收已陷入窘境。在过去的10年间,只有2011年和2012年的广告营收出现了持续增长。业界普遍认为,在未来两年内,广告主将把更多预算投入到数字平台上,而不是电视。

虽然哈斯廷斯并未说明哪些数据让他认为广播电视将于2030 年消亡,但持该观点的并非他一人。思科2011年曾调查过50位电视 专家,也认为传统电视收视方式将于2030年消亡。

## 凯文·凯利: 中国正在重新发明未来



被称为互联网"预言帝"的凯文·凯利又来了。这个胖乎乎的 美国老头儿以写于10多年前的 《失控》《新经济新规则》等书预言 了当下正在发生的很多科技变 革,征服了众多国内互联网"大 拿",被马云、马化腾视为偶像和 座上宾。

在12月1日举行的首届中国 社群领袖峰会上,面对台下4000 多名慕名而来的听众,入乡随俗 的凯文·凯利脖子上搭上了主办

方提供的红围巾,却不改犀利风格。

"每次我来到中国的时候,我都深信中国正在重新发明未来。"凯文·凯利把"预言"的对象瞄准了中国。自2010年《失控》中文版发布以来,他来中国的频率算不上低,除了出席活动外,他最爱做的事儿是自己背包旅行,路上爱和年轻人聊天,"你的梦想是什么?"

中国,在他看来,必然在移动互联浪潮里涌现越来越多的创新型公司。"现在的3D打印技术仍然只在初步发展阶段,很多公司都只能打印出一些简单的东西。"凯文·凯利说,他了解到,很多美国3D打印科技公司的实际生产过程都发生在中国,基于深厚的传统制造业背景,中国将在新一轮的3D打印技术领域成为领军人物。