

科技助力拔穷根,8年来,吉林大学化学学院副教授高岩率领团队潜心钻研,把科技成果应用到贫困地区,为农业增产增收、生态环保治理作出贡献——

# 科技扶贫的高校样本

●赵广欣 杨悦 徐灏 晓蔚

“去年高粱每亩增产100多公斤,多赚四五十元。”“为啥多赚了?”“因为我用了‘液体有机肥’啊。”“‘液体有机肥’?”“对啊,这肥是高老师研究出来的,不但让庄稼增产,还能改土治碱。”

通榆县边昭镇五井子村村民刘海民的描述显然不能满足笔者的好奇心,于是,日前笔者通过他提供的联系方式,在一周之后,见到了正在与五井子村村民们一起观察庄稼长势的高老师。

头顶蓝天白云,脚踏万亩良田。高老师在田间地头的介绍,描绘出一幅当地即将从老碱窝蝶变为米粮川的美好图景。

## 为贫瘠土地寻找希望种子

高老师是吉林大学化学学院副教授高岩,是该校“液化秸秆改良盐碱土壤综合利用”项目的负责人。

“我是从农村出来的,如何把自己的研究方向与农村广袤土地相关联,为农民带来实实在在的效益,一直是我内心深处无法摆脱的课题。”高岩说。

近年来,城市雾霾让秸秆如何利用成为社会各界关注的话题,高岩也一直在思索。“早些时候,秸秆还可以用做牛马的饲料,现在饲料的用途减少,农民们一烧了之,对环境影响很大。”

2011年,在与导师一起做油页岩研究时,实验中所采用的技术让高岩心里一亮:“这个技术用来处理秸秆,似乎也可以。”

想到就做,他惊喜地发现,秸秆处理后得到的液化物呈酸性,经全图谱分析,与秸秆自然腐烂的腐殖酸的成分几乎是一致的。

“它对土壤能产生怎样的作用呢?”于是,高岩跑到镇赉县等盐碱地区取来盐碱土,开始在实验室进行小规模种植实验。



高岩(左)向贫困户捐赠种子和肥料

在一颗初心的驱动下,高岩通过一次次实验,终于完成了他内心深处那个一直惦念的课题。

实验证明,秸秆肥料不但可实现秸秆直接还田改良土壤,增加农民收入,还能有效降低因燃烧秸秆对环境产生的污染,而且秸秆处理的全过程中不添加任何化学物质,避免了添加化学物质给土壤和当地环境产生的长期污染等不良影响。

后来的测产数据显示,正如五井子村村民刘海民所言,除去种子、肥料等成本,运用此项技术的土地每亩可提高收入40至50元。

2015年,经吉林大学教育工会接洽,高岩作为项目负责人来到通榆县考察洽谈。经过学校同通榆县政府协商,确定“液化秸秆改良土壤综合利用”项目为校地协同扶贫重点项目。2016年,学校在进行技术投入的同时划拨扶贫资金40万元,作为该项目引导资金,委派高岩为项目负责人具体负责项目的总体规划与实施。

从此,高岩频繁往返于长春和通榆两地之间,走上了技术助力精准扶贫之路。

## 破冰之功,非一春之暖

贫困之冰,非一日之寒;破冰之功,非一春之暖。从实验室走向田间地头,从数据研究到精准扶贫,对于高岩来说是一番别样艰辛。

虽然前期规划得很好,但高岩等人最开始到通榆时人生地不熟,项目开展步履维艰。为了解决实验设备的安置问题,高岩前前后后跑了通榆12次,一次又一次地与当地干部、村民进行沟通。最后经过协商,实验设备安置在通榆县四井子村恒大蛋鸡养殖合作社的厂房中。

“通榆地区地势平坦,适于机械化耕种,生物资源非常丰富,农业人口人均占有耕地22亩,居全省前列。但重度盐碱土地所占比重较大,严重制约了当地发展。如能运用技术手段改善这一问题,结合通榆自身的农业优势,发展空间肯定很大。”高岩坚定地說。

这是高岩的自信。

“说是厂房,实际上是养鸡场堆鸡粪的地方。”每次高岩带着学生去做实验,身上都会沾上浓浓的鸡粪味。“我的车停在距实验场地大概50米的地方,每次回长春洗过车后,过了一周还能闻到鸡粪味呢。”高岩带着学生坚持在这样的环境下做实验,测数据,每次去做实验都要到晚上10点以后才能回驻地休息。“有时睡前会感到疲惫不堪,但第二天早上太阳升起,新的一天开始了,我们又继续去做实验,扶贫的项目一定要做下去!”

这是“高岩们”的坚守。

“慢慢地,我们开始把秸秆和鸡粪、猪粪、猪尿等放在一起处理。”高岩在实验过程中发现,仅利用秸秆进行盐碱土壤改良具有局限性,鸡粪、猪粪、猪尿等又是环保中十分头疼的主要污染源,将其投入运用在实验中,却发现效果十分显著。

高岩从吉林大学前辈们身上继承下来的科研精神,也潜移默化地影响着团队中的学生。项目组里有一名女



吉林大学及新洋丰公司向贫困户捐赠种子和肥料

同学,高岩担心“整日与粪为伍”,女孩子会吃不消。“其实最开始我自己都打怵,这样的环境我们是否能够受得了。”不过,让他惊讶的是,女同学和其他人一样,不顾环境艰苦,埋头于实验数据之中。

## 多方联手,结出丰收硕果

扶贫路上虽有辛酸,更多的却是欣慰。“村民们改变自己生存环境,改变土地现状的迫切希望,也是我们坚持下来的动力。养鸡场老板不仅免费为我们提供空间放置实验器材,每次过去他们都非常热情地招呼我们到他们的员工食堂吃饭,遇到什么事情都无条件地帮助我们。”这些朴实的温暖,让高岩等人倍受鼓舞。

2017年3月,“液化秸秆改良盐碱土壤综合利用”项目组完成液化玉米秸秆及玉米芯生产设备的安装及调试;5月,在通榆县选取了两个地块开展玉米种植试验;9月,经第三方向海乡农业技术推广站测产结果表明:使用秸秆液化液对玉米效果明显。从2011年开始着手准备,到2017年初见成果,过去了整整6年。

随后,为更好地推广项目应用,吉林大学化学学院、植物科学学院、动物科学学院,与通榆县新洋丰现代农业服务有限公司共同申请成立了吉林省生物改良盐碱土壤及现代绿色农业工程研究中心。

众人拾柴火焰高。2018年,在吉林日报社定点帮扶的通榆县边昭镇五井子村里,吉林日报社协调了84亩贫困户土地用于“百亩盐碱土壤改良及现代绿色农业示范工程”种植地块,吉林大学与通榆县新洋丰现代农业服务有限公司免费投入种子及项目研发的有机肥料。

“丰收之时,吉林日报社与通榆县新洋丰现代农业服务有限公司为产品的收购与销售工作出力不少。”高岩感慨地说,今年,项目仅在五井子村的覆盖面积便超过了600亩。从年初至今,该项目的颗粒、底肥已在通榆县内4000多亩土地施放,液面喷施还将涉及5000亩土地。

“乡亲们纯真的笑脸是对我们工作的最好肯定,希望尽微薄之力,一步步实现真扶贫、扶真贫、真脱贫。”高岩笑着说。



## 我市举办2019年中职学校教学“开放日”活动

本报讯(刘锐)为多元展示职教风采,加深中职学校校际间交流,提高教师教学水平,促进全市中职学校整体办学水平提升,前不久,白城市职业教育宣传日活动之一——白城市2019年中职学校教学“开放日”活动在洮北区农业职业技术学校举办。

洮北区农业职业技术学校教学、语文、机械加工技术三个学科(专业)教师展现了别开生面、各具特色的中职文化基础课、专业课课堂教学活动。三位教师自然的教学状态、流畅的教

学思路、创新的教学方法,给与会者留下了深刻的印象。中职学校领导、教师现场交流了教学意见,参观了实训室、室外智能蔬菜大棚、学生宿舍楼、食堂等教学、实训场地和生活设施。

开放日活动,不仅展示了中职学校的教学活动风采和师生风貌,还为中职院校教师提供了相互交流学习的平台,对我市职业教育发展具有重要意义。

市教育局、市教育学院,5个县(市、区)教育局及各职教中心相关负责人参加了活动。

6月6日,白城医学高等专科学校口腔学院举办师德公约宣誓活动暨领导干部联系学生师生见面会,校领导及口腔学院全体教师、教师在师德宣誓墙上签名。他们举起右手诵读《师德公约》,宣誓以名为誓,谨守诺言,教书育人,共创明天。  
陈宝林 蒋大朋摄



## 不忘初心才能赢得时代、引领时代

(上接一版)“不忘初心、牢记使命”,就要将干事创业担当扛在肩头,善于为民服务破解难题,恪守清正廉洁底线,积极主动作为,保持斗争精神,敢于直面风险挑战。

“初心”和“使命”,是克服艰难险阻的制胜法宝。此次主题教育要注重实际效果,解决实质问题。“船到中流更急”,开展主题教育要同完成改革发展稳定各项任务结合起来,做好稳增长、促改

革、调结构、惠民生、防风险、保稳定各项工作,同党中央部署正在做的事结合起来,使党员干部焕发出来的热情转化为攻坚克难、干事创业的实际成果。

实现中华民族伟大复兴的中国梦,扎根在初心上,成长于使命中,绽放于新时代。教育和引导党员干部学懂、弄通、做实这八个字——“不忘初心、牢记使命”,才能在新时代抖擞精神、义无反顾再出发。

## App收集使用个人信息乱象丛生——

# 你被App偷窥了吗

●史薇薇

我们的个人信息已经被泄露到什么程度?

“看,这是我最近接到的各种推销电话。”北京市民王女士向记者展示了自己的手机通话记录,每天都有七八个非联系人来电。据王女士说,前段时间为了买房,她注册了某房屋中介App,过了两天她就开始接到贷款、装修、二手房买卖等多种推销电话;“上来就叫我‘王姐’,不仅知道我的电话,还知道我姓什么、新买的房子在哪,这也太吓人了!”

## ◆隐私“裸奔”现象屡见不鲜◆

这样的情况在我们身边每天都在发生。仅2018年就发生了多起严重的个人信息泄露事件:猎豹浏览器默认开通监听用户外拨电话;华住酒店集团有5亿条用户信息遭到泄露;12306官方微博约410万条旅客信息通过第三方抢票平台泄露……

去年8月中国消费者协会发布的《App个人信息泄露情况调查报告》显示,我国遭遇过个人信息泄露情况的人数占比为85.2%。并且,67.2%的受访者认为手机App在自身功能不必要的情况下获取用户隐私权限;77.0%的受访者认为手机App采集个人信息的原因是推销广告。2019年央视3·15晚会也曝光了个人信息通过

手机App泄露的案例。主持人现场使用一款名为“社保掌上通”的App查询个人社保信息,一旁的网络安全专家通过抓取分析数据包发现,就在主持人查询的同时,用户的信息已被发送至一家大数据公司的服务器。

## ◆过度采集信息让人不知所措◆

近日,某大学在校学生小楠(化名)下载了一款美图App,该App在软件安装过程中要求读取通讯录。由于平常较为关注个人隐私保护,注册账户时她有意识地查看了《隐私条款》,发现其中有一条是这样写的:本平台可能会在与第三方合作中分享用户必要信息。这让小楠十分震惊:“我用一款App拍拍照片修修图,为什么对方要看我的通讯录?”

笔者从这款App的一位运营人员处得到的答复是,该App属于拍摄美化类别应用,同时包含社交功能,读取通讯录可以帮助用户找到同样在使用该App的好友,有利于增加用户黏性。至于在与第三方合作中分享用户信息,他们在《隐私条款》中已作出承诺,会确保信息安全并禁止第三方用于除合作内容外的其他用途。尽管如此,小楠仍然觉得隐私受侵犯了,“我不知道他们具体是怎么合作的,我亲戚朋友的联系方式都让他们知道了,我

医保基金不是“唐僧肉”。“盯”紧每一分钱,确保医保基金用在关键处,才能更好推动健康中国建设

# 用大数据看牢「救命钱」

●李红梅

医保基金是老百姓的“救命钱”,能大大缓解人们的后顾之忧。与此同时,由于公立医疗机构补偿机制不完善、民营医疗机构不当逐利,一些医疗机构想方设法通过吸引患者就诊、提高人均就诊费用、增加就诊次数等方式,来提高营收。如何打击欺诈骗保,越来越成为医保工作的重要事项。

骗保行为之所以发生,一方面在于套取医保基金的花样繁多,诸如虚买病人、虚假住院、多记虚记费用等等,令人防不胜防;另一方面在于定点医疗机构重要的收入来源是医保资金,但对医保基金“出水口”的管理仍比较落后,加之医疗行业信息不对称,患者的需求往往由医生引导决定,这让骗保可能性长期存在。

医保基金不是“唐僧肉”。堵住监管漏洞,不仅需要加大打击力度,加大检查力度,加大曝光力度;从长期来看,更需转变医保领域的治理理念,用健康大数据甄别合理、必要的医疗行为,“识别”出欺瞒行为,减少骗保现象,看牢“救命钱”。

健康大数据是指居民全方位全周期的健康信息大数据,包括医保、基本公共卫生服务、就诊医疗服务信息、药品、电子健康档案等数据。有了这些数据,可以结合当地人群疾病特点,就医保习惯等,对每位参保居民进行健康“画像”,“算”出其可能的就诊行为,使医保能精准识别合理、必要医疗服务行为,杜绝“假住院”“过度医疗”等怪现象。

从疾病前端入手管控费用支付,将带来医保领域治理理念的变化。如能通过医疗、药品、医保大数据的连通,撬动“三医”联动改革,共同维护居民全生命周期健康,那么医保将不再是简单的付费,而将成为保障健康的重要一环。比如,实现医保的监控与支付智能化,将倒逼医师临床诊疗、用药行为更加规范,有利于医疗机构管控成本,从而为薪酬制度改革、服务价格改革腾出空间,也可以为患者提供更加精准、个性化的医疗服务,三方的积极性都将得到充分调动。

目前,我国正在用大数据进行医保智能监控,努力破解骗保难题。去年我国印发的《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》提出,大力推行医保智能审核和实时监控,将临床路径、合理用药、支付政策等规则嵌入医院信息系统,严格医疗行为和费用监管。最近国家医保局公布的《医疗保障基金使用监督管理条例(征求意见稿)》,明确“构建本地区医疗保障智能监控系统”。

天津、上海等地已经开始运用大数据来监管基金的使用,用大数据分析和筛查疑点。用大数据推动靶向监管,必将有助于让骗保行为无处遁形。

打击骗保并非一蹴而就。用大数据监控的技术手段,辅之以重拳打击的惩戒措施,并发动每个参保人自觉守护“救命钱”,将有助于形成“不能骗”“不敢骗”的氛围。“盯”紧每一分钱,确保医保基金用在关键处,才能更好推动健康中国建设。

今年4月,国务院总理李克强签署国务院第711号令,公布修订后的《中华人民共和国政府信息公开条例》(以下简称新修订条例),于5月15日起施行。本次条例修订涉及6章共56条。

## 条例变化 扩大主动公开的范围和深度

条例根据政务公开实践发展要求,明确各级行政机关应当主动公开机关职能、行政许可办理结果、行政处罚决定、公务员招录录用结果等十五类信息。根据条例,设区的市、县级人民政府及其部门、(镇)人民政府还应当根据本地方的具体情况主动公开与基层群众关系密切的政府信息。

条例建立健全政府信息管理动态调整机制,要求行政机关对不予公开的政府信息进行定期评估审查,对因情势变化可以公开的政府信息应当公开;建立依申请公开向主动公开的转化机制,行政机关可以将多个申请人申请公开的政府信息纳入主动公开的范围,申请人也可以建议行政机关将依申请公开的政府信息纳入主动公开的范围,以此推动公开工作深入开展。

## 专家解读 清华大学法学院教授余凌云表示,新修订的条例加大了政府信息公开力度,既在公开数量上、也在公开质量上有所优化,不仅可以节约成本和公共资源,也有利于政府更好回应社会关切,为人民群众提供更为便利。

(张凡 贾雪梅 喻曦)

## 关注政府信息公开条例

的隐私和安全在哪里?”

去年11月中消协发布的另一份调研报告《100款App个人信息收集与隐私政策测评报告》显示,91款App存在过度收集用户个人信息的问题,57款App未明确告知用户个人信息使用方式,42款App对外提供个人信息时不会单独告知并征得用户同意。

## ◆App收集使用个人信息乱象亟待治理◆

广东省通信管理局近日抽查了辖区内部分手机应用商店,重点排查收集使用用户信息的违规行为,发现违规App20个。目前,违规App已全部下架。

中国传媒大学媒介评论与舆论引导研究中心主任唐远清教授认为,治理App违法违规收集使用个人信息乱象,第一,主管机关应加大查处力度,严罚涉事企业与个人;第二,网络、应用商店等平台要切实承担责任,平台应成为治理App违法违规收集使用个人信息的第一道防线;第三,积极引导网友有奖举报;第四,加强技术攻关,从技术上杜绝个人信息被滥用的可能性。

1月25日,中央网信办、工业和信息化部、公安部、市场监管总局四部门联合发布《关于开展App违法违规收集使用个人信息专项治理的公告》,规定将在全国范围内组织开展App违法违规收集使用个人信息专项治理行动,该专项治理行动将贯穿2019年全年。

诚信建设万里行

扫黑除恶 全民参与 重要线索 予以奖励

全省扫黑除举报电话:0431-12389, 0431-82097213 举报电话:长春市工农大路605号吉林省公安厅扫黑办

白城市涉黑涉恶 线索举报方式

举报电话:0436-3366685 举报电话:0436-3366685 举报邮箱:bcsshb2019@163.com