

越来越多的自动化、智能化技术
运用到海南农业生产中

智能监控 让农民在家种田

■ 本报记者 刘笑非

位于文昌市东路镇的航天育种研发中心里,长势喜人的“太空蔬菜”遍布温室,一包包经过精心选育的航天种子也在打包准备送到农户手中。从航天科技到无人机再到自动化,随着科技的发展,越来越多看似“高大上”的科学技术正被运用到农业生产当中。

航天科技进入百姓家

“作为文昌航天发射场的配套项目之一,海南航天工程育种研发中心自2012年建成后,就一直在做经过神舟飞船搭载、在太空环境下育种后回到地面的种子培育,如今经过我们实验室进行筛选的粮食瓜果花卉共有170多种。”海南航天工程育种研发中心副主任周天宇笑着说,包括番茄、辣椒、南瓜等瓜果和蝴蝶兰等花卉的13种种子表现良好,已经适合推广种植。

据了解,早在2013年6月发射的“神舟十号”载人飞船上,就搭载了研发中心技术人员精挑细选的12种作物。“育种的时间可长可短,但至少也需数年时间,这样的工作马虎不得,新的品种一旦获准进入市场,我们会第一时间进行推广。”周天宇说,目前在海南推广开的航天作物包括青椒、西红柿、南瓜等,普通民众已经能从超市里买到航天种子种出的果实。

周天宇说,通过航天育种以及嫁接技术,在研发中心大棚内培育出一批种苗,农户可以直接向我们购买幼苗栽种,加强防护措施后,20天即可收获。而周天宇所说的并非只是计划,而是已经开始实践的“航天蔬菜工程”,航天育种研发中心已经陆续将叶菜种苗等品种出售给海口、文昌等市县的菜农种植,反响良好。

包括叶菜种苗、“冬种”圣女果苗在内,已有许多订单纷至沓来。“目前我们推广进入市场的,都是已经在北方试验育种多年的优良品种,生长期短,抗病性强。”周天宇说,如今在超市里购买的蔬菜瓜果,说不定就是来自外太空的馈赠了。

瓜果蔬菜种上“摩天轮”

机械化的“生产车间”,甚少见到“农民”、工业化的外观,很少有人能够一眼认出这是一个农业生产基地。但在海南润达现代农业股份有限公司总经理李宝尤看来,这正是现代化农业的魅力。总规划面积达5231亩的陵水现代农业示范基地,也正用这样的方式向人们展示着现代农业的发展。

瓜果蔬菜种在两人高的“摩天轮”上,浇水施肥全由电脑自动控制,在润达现代农业示范基地,温室大棚里的农作物几乎都不长在土地上,立体化的种植让人啧啧称奇。

“既然是‘摩天轮’,那它就在不断的运动中,通过肉眼不易发现的速度,让所有作物都能到顶层接受光合作用。”李宝尤说,不仅用垂直种植方式替代传统的种植方式,浇水、耕地、施肥等工序也全部被经科学配比的自动水肥系统取代,瓜果的藤蔓顺着细绳向天空攀爬,形成了一片“作物森林”。

“示范基地全部使用现代化的农业设施,并引进国际领先的农业技术。”李宝尤说,除垂直旋转耕种系统外,还有绿色黄瓜无土栽培系统、高产叶菜育苗及生产示范车间等,充分展现现代农业种植技术。

据了解,作为省重点项目的陵水现代农业示范基地,于2013年6月正式启动建设,经过两年多的建设,如今已是省内最大的绿萝生产、加工基地。“发展现代农业,就少不了科技支撑。”李宝尤说,示范基地目前已与中国热带农业科学院、浙江大学、海南大学、海南省农业科学院等高校及科研院所开展合作,并积极引进新加坡、荷兰、以色列的先进农业企业先后入驻基地。

无人机翱翔在田野

日前,伴随着天空上一阵旋翼的转动声,三亚市海棠区北山田洋500亩绿色防控示范区上空,一架农用无人直升机在工作人员的遥控下,随着螺旋桨的飞速旋转,这架无人直升机平稳上升,在空中来回穿梭喷洒农药。无人机这种又快又省农药的喷洒农药方式,博得正在田间作业农民们的一片赞叹。

这是三亚市农机局推广的新型无人植保机,用航空材料碳钢制成的,造价12万元,一次就可装载12斤农药,飞行12分钟。“目前农村主要使用手动背负式喷雾器承担防治病虫害的任务,平均一人一天最多喷洒15亩到20亩。”三亚市海棠区农林局有关负责人说,而一架无人机如果由2人操作,每天可喷洒400亩农药。且不仅采用喷雾喷洒方式,还能节约50%的农药量和90%的用水量,大大节约了成本。

“别看无人机小,干起活来可相当厉害,1小时能喷洒30亩农药。相比人工喷洒农药,无人机喷洒可直接洒入农作物根部。”一位农户告诉记者,无人机喷洒农药不受地势限制,田间、山上均可喷洒。而且还能根据需要进行施肥、播种、辅助授粉等多项作业。

而临高、乐东、文昌等市县也已相继开展了无人机授粉、喷洒农药的尝试。“由无人机作业、辅助授粉,相比我们自己来做好多了,省时间还安全。”在乐东黎族自治县九所镇新丰田洋,一位村民说,以往由人工作业,一人一天可以进行10亩左右,而无人机平均每小时作业量可达30亩以上。

在去年底的第18届冬交会上,越来越多的新型农业器械都趁机亮相,为广大农户提供越来越便利的农耕方式。

无人机实施田间管理。本报记者 武威 摄

表情



如果我再追求钱跟猪没什么区别

日前,在阿里巴巴首届全球XIN公益大会上,阿里巴巴董事局主席马云对媒体表示:“以我今天的收入和财富,如果再去追求钱,那跟猪也没有什么区别了。今天对我而言,更重要的是把钱用在哪里,把时间用在哪里更重要。”

在演讲中,马云指出,如果世界不够好,你即使过得再好都没有意义。公益的职责就是唤醒每个人心中的善良。“公益的心态,加上商业的手法,这是做成事情的最有效方法。”

马云表示,公益需要钱,但是光有钱是远远不够的,因为公益和慈善还是有点差异,慈善在于给予,而公益是在于参与,是在于点点滴滴的行动。

(综合)

不在微信朋友圈“95后”去QQ空间了

20岁左右的“95后”们,作为互联网的“原住民”,他们的社交生活呈现出了与前辈们完全不同的特点。有报告显示,他们使用的社交工具并不是微信,而是被成年人慢慢“遗弃”的QQ空间。

业内人士指出,“95后”已悄然成为新一代移动互联网的年轻主流群体,其独特的使用习惯,也将成为引领互联网企业发展的方向标。

据腾讯发布的《“95后”新生代社交网络喜好报告》中显示,有48.2%的“95后”选择在QQ空间里屏蔽自己的父母,他们渴望独立空间。

曾记得,未进入互联网时代的父母们,对孩子们的日记本充满好奇。而如今,父母好奇的是这片孩子们的“自留地”QQ空间。恨不得全方位掌握孩子身心动向的家长总在追问:“他们在QQ空间里都做些什么?”

的确,不少“95后”对于微信的定义,就像“一个气氛尴尬的家庭派对”“又不能真的走开”。随着移动社交工具越来越多,对“95后”年轻人来说,微信、QQ、豆瓣等多种社交方式并用已是常态。

“爱分享,渴望被关注”。据《“95后”新生代社交网络喜好报告》显示,“95后”乐于在不同社交应用上分配时间,有意识地将不同平台区分开来,在其中进行不同的社交行为。因此,他们活跃的社交平台,比想象中还要多。

“95后”进行网络社交的一大驱动力是兴趣,他们有很强的意愿结识朋友,在社交平台上更愿意主动发言,并且对社交网络的依赖度也更高。对创业者而言,这就意味着机会。(科技)

日益猖獗的数字世界“黑社会”

科幻电影《黑客帝国》像是盘踞在某个根据地的散股游击队,而真实的“黑客帝国”则是遍布全球、价值达数十亿美元的网络犯罪产业。

多年来,美国智库兰德公司一直在调查网络犯罪,他们发现,来自数字世界黑社会的威胁在不断上升,黑客们会出售服务、接受雇佣,把偷窃的信用卡号以几便士的价格卖出去。这份研究有助于消费者从攻击者和防御者两方面确定各种威胁,抓住其中关键,尽可能避免损失。

据兰德公司今年初发布的一份报告估计,仅去年美国就有6400万成年人(超过成年人口总数的1/4)收到通知,告知他们的个人数据,如信用卡号、病历记录、数字身份等受到黑客攻击或被盗取——网络犯罪使越来越多的人成为牺牲品,其广度和复杂程度已堪比非法毒品交易。

网络黑市是个繁荣的市场,里面挤满了黑客和网络罪犯,他们在黑暗聊天室或秘密论坛聚会、交易。研究人员发现,网络黑市的运作极其复杂、老练,其内部架构就像商品交易所,黑客们在网上展示琳琅满目的商品,就像亚马逊或eBay一样热情好客。

研究人员发现,一些黑客团队还因各自专长打出了品牌。比如,俄罗斯黑客以高素质著称,越南黑客集中在电子商务,美国黑客往往精通金融犯罪。据专家估计,网络犯罪市场规模至少已高达数十亿美元。据研究人员推测,在某些方面,它甚至比非法毒品交易利润更高。因为进入这一行业成本更低,参与风险更小。

(据科技日报)

贴士

为啥冰箱必须“站直了别趴下”

在家电界,有这样一个不能、不行、不可以东倒西歪的“大家伙”,倒不是因为它不想歇歇,而是但凡稍有松懈,就得各种呼救报修。它,就是我们最熟悉的电冰箱。

翻看各种品牌冰箱的使用说明书,几乎里面都有这么一条说明“搬运时,箱体垂直倾斜角度应不大于45°。”这是为什么呢?

事实上,当电冰箱受到倾斜时,它内部的压缩机也会随之倾斜,且压缩机固定装置受力也会发生变化。如果受力超过了其规定的限度,很有可能发生变形、断裂等情况,以至于难以复位。若这时再通电,压缩机就很有可能“碰壳”,影响冰箱整机正常工作。

另外,如果当冰箱倾斜角度过大的话,它内部的空压机油或者冷媒就会流动。这时如果马上开机使用,很可能造成冰箱的制冷系统堵塞,非但不能制冷,而且还有可能烧坏冰箱的压缩机,给您带来更大的经济损失。

冰箱搬运小贴士:

- 切记冰箱倾斜时间不能过长
- 切记冰箱倾斜时避免产生剧烈震动或撞击
- 冰箱搬运扶正后,要静置30分钟左右方可通电使用



儿童智能手表那么火 家长老师买账么

家长:用还是不用?

学校:学生佩戴比例不超5%

不过,要知道家长才是儿童智能手表的买单者。这样的功能,家长能接受吗?

在网络调查结果中,一组不可忽视的数据是:有超过40%的家长不想为孩子购买儿童手表,这40%的家长中的34.42%认为,儿童智能手表可能会影响孩子的学习,23.38%担心影响孩子的健康。

不过,也有家长持“谨慎宽容”的态度。一位85后父亲向记者表示,“先让孩子试着用一下,如果会沉迷上瘾影响学习,再强行禁止孩子用。”而他最看重功能是“防止孩子丢失或者被拐”。他同时还提出建议,如果能够实现手表被解开或关机时自动报警并发送定位信息就更好。

广州洗村小学校长郭海英同时也是是一名家长,他曾给正在就读小学的女儿购买过智能手表,“可以定位,知道女儿在哪里,也可以单向联系她,这些功能是家长非常需要的。”郭海英如是向记者表达购买智能手表的需求。

竟是从小孩的角度出发,还是考虑儿童的需求?

一份网络调查(调查样本为1240人次)结果显示,62.74%的家长购买过或者有意愿购买儿童手表。大部分家长选择为孩子购买手表的原因是防止孩子丢失或者被拐(31.88%),实时了解孩子动态并监督(32.01%)。

艺时创始人、CEO吴彬向记者透露,KIDO和乐视要做的是“真正能让孩子用起来开心的手表”。KIDO产品面世前进行的市场调查结果与网络调查结果大致相符——KIDO认为当前的儿童手表都是“家长控制孩子”的工具,比如,“能打电话的手表”“随时随地知道孩子在哪儿”。但KIDO却认为,这些功能不是儿童手表市场的“刚需”。吴彬指出,儿童手表解决的最重要的问题不是安全问题,而是小孩与父母之间的沟通问题,以及儿童和这个世界的沟通问题,寻找自我和形成自我的问题。

作为智能穿戴设备中的一个垂直细分市场,儿童手表的市场是在智能穿戴设备市场起风之后,从去年开始火热,这是业内人的共识。除了以前从事光电鼠标、白牌手机/平板的经销商都在一夜之间转行卖儿童手表之外,华为、360、迪士尼等巨头也加入了混战。近日,乐视也通过KIDO品牌正式进入儿童智能手表市场。

乐视的加入,无疑给儿童智能手表市场再添一把火。不过,市场泡沫的警钟在去年年底已经敲响过一次。数据显示,去年10月份,儿童智能手表行业整体出货量下滑70%左右。鉴于此,我们不得不思考:热热闹闹的儿童手表市场,是企业 and 资本的自嗨游戏,还是真正击中了用户——家长、孩子的痛点?

需求:

是安全需要还是沟通需要

那么,设计一款智能手表产品究