

两个“80后”用香菇撑起乡亲“致富伞”

砥砺奋进的五年·精准扶贫驻村调研
本报记者 刘昊

蓝天白云下,青山绿水间,一个个蓝色的铁皮房和白色的种植大棚整齐地排列在山坳里,让这个大山里的小山村凸显几分现代气息……站在广西百色市右江区大楞乡罗甫村羊屯到罗甫屯的村道边,放眼望去,一块写着“罗甫林源种植农民专业合作社”的银色牌匾映入眼帘。

这是一个由两个“80后”发起成立的农业合作社——黄家学,年轻的“80后”;黄智,同样是年轻的“80后”。

有一次,长期在外闯荡的黄智在回老家时与担任罗甫村村委副主任的黄家学聊起了回乡创业的想法。

“在家创业既能照顾老人和小孩,又能带领父老乡亲共同富裕,为什么不干呢?”一个懂政策,有土地;一个有销路,懂技术,两人一拍即合,决定成立一个农业合作社,发展食用菌(香菇)栽培生产。

为什么选择发展种植香菇?“我在外面做过香菇批发生意,知道香菇畅销,前景看好。同时,食用菌的产菇期一般从11月中下旬到次年4月中旬,便于管理,栽培的农户还可以错峰地边做其他农事边采摘。”黄智说。

说干就干,2016年7月,林源种植农民专业合作社成立。在罗甫村帮扶单位百色电力公司和右江区科技局的支持下,通往合作社的道路硬化了,生产设备购置了,生产基地建起来了。

但是,开头并不顺。“这种不长在土地里的东西也能有收益?”罗甫村地理和气候环境

很适合食用菌生长,但在两个年轻人动员村里的群众特别是贫困户入股加入合作社,共同发展食用菌栽培时,乡亲们并不认同。

“事实最有说服力。”在多次做群众工作无果后,黄智和黄家学决定以事实说话,消除群众的疑虑。

一排排摆放整齐的菌棒上,冒出了一把把或褐色或灰白的小伞,鲜嫩的香菇紧紧簇拥……2016年9月底,合作社种植基地上建起了6个食用菌栽培大棚,密密麻麻的香菇“破袋而出”。一算账,近9万棒香菇菌棒,每棒产出的香菇可产利润3元,纯利润可达30万元!看到地上的栽培大棚和长出的香菇,群众不再观望,纷纷主动要求加入。

目前,合作社已有42户农户加入,有社员165人,其中,贫困户30户121人。合作社采取“公司+合作社+贫困户(农户)+基地”经营

模式,消除了群众后顾之忧。同时,合作社采取农户投资入股的方式,不用参与管理也可享受分红,农户也可直接参与生产管理,增加劳务收入。

技术问题如何解决?“除了开展栽培和护理技术培训之外,我们还经常邀请农业专家实地指导,提升农户栽培管理水平。”黄家学说。

如今,那一个个长着香菇的菌棒,在村民眼中俨然已变成了一棵棵“摇钱树”。去年11月至今,合作社共采摘和销售香菇8万多斤,获利20多万元,合作社农户均纯收入5000元以上,实现了增收脱贫。

“今年,我们准备发展15万棒香菇菌棒,引导更多的贫困户加入合作社,让乡亲们丰富致富门路,尽早脱贫。”说起下一步的计划,黄智和黄家学充满信心。

共享洗衣机

近日,一种公用洗衣机出现在上海工程技术大学某宿舍楼内,学生不但可通过手机查看是否有空余机位,还可以下单以及支付。

图为5月24日在该校某宿舍楼内,学生在使用共享洗衣机。

新华社记者 丁摄



改变科研评估规则,现在是时候了

(上接第一版)

多年来,《自然》及其子刊不断发表社论,同样对这种做法表达了谴责。最近,作为一家出版机构,我们还增加了评估自身成功的方法,以更多的信息来反映我们的工作表现。我们相信我们可以真诚地履行这些原则,因此我上个月代表《自然》等自然科研旗下的期刊签署了《旧金山宣言》。

有些大学和资助机构的管理者,不得已采用了粗糙的引用量指标来评判单个研究者,这样做毫无疑问会让优秀的科研人员遭到不公平的对待。我希望我们的行动能给这些管理者传递一个明确的信息。他们有必要改变规则,以更加精细和适当的标准来评估科学家,例如,可以把研究人员自认为最有意义的研究作为评估重点。在“高影响力”的期刊发表论文就给奖金的做法应当停止了。

(上接第一版)其中,科技成果产权长期激励,科研人员和教师依法依规适度兼职兼薪,成为热点话题。

尊重科研活动规律,政策导向开始重视人在创新活动中的价值。科研人员可以兼职兼薪,高校和科研院所拥有更多自主权,科研人员的获得感和成就感持续增强。具体来说,科技部等7部门联合启动试点,教育部等5部门印发《关于深化高等教育领域简政放权放管结合优化服务改革的若干意见》,开展扩大高校和科研院所自主权、赋予创新领军人才更大财权支配权技术路线决策权试点。

河南表彰创新争先科研单位和科技工作者

科技日报郑州5月24日电(记者乔地)24日上午,2017年河南省庆祝全国科技工作者日暨创新争先表彰大会在此间举行。会议表彰了该省获得全国创新争先奖的科技工作者,及获得河南省首届创新争先奖先进单位和个人。

去年5月30日,全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会召开,习近平总书记发出向世界科技强国进军的号召。经国务院批准,从2017年起,每年5

月30日定为“全国科技工作者日”。全国科技工作者日河南主场活动于5月下旬至6月初在郑州、洛阳、新乡三地设6个分会场。主要内容是表彰奖励、慰问科技工作者、科技工作者创新创业成果展览,开展学术交流和科普活动等。自5月23日至30日,河南省各科普教育基地对该省240多万科技工作者免费(优惠)开放。

在河南创新争先活动中,该省科技工作者在科学研究、技术开发、重大装备和工程攻

关、转化创业、科普及服务等方面做出了突出成绩,涌现了一批先进典型。经评定,河南省人社厅、科协、科技厅、国资委、教育厅、工信委联合,对河南大学“植物应答干旱胁迫的气孔和根部调控机制”等10个创新团队授予“创新争先奖”,对河南科技学院小麦研究中心主任茹振钢等10名优秀科技工作者授予“创新争先奖章”,授予河南省肿瘤医院放射介入科主任黎海亮等20名优秀科技工作者“创新争先奖”。

把遥控扔了,给无人机打个手势就行 国内首套手势识别智能无人飞行系统亮相

科技日报沈阳5月24日电(记者郝晓明)向左、向右、向下、后退……中科院沈阳自动化研究所办公楼前的草坪上,只见无人机在空中随着戴橙色手套的工作人员的手势,不停地变换着各种飞行姿态,如同一个聪明听话的孩子能“读懂”人的手势一样,而指挥者正是中科院沈阳自动化所研究员华春生。

在沈阳科技周上首次对外亮相的这套系统,已实现了在户外强光干扰下的人机交互飞行实验。根据已公开资料,该系统是国内首套基于视觉的智能手势控制无人机系统。研发人员介绍,该系统由手势控制工作站、被控无人机和图像采集相机三部分构成,它将基于视觉的智能手势识别技术与无人机飞行平台相结合,使无人机可以根据人的意图来完成不同的飞行任务,实现了飞行平台上的人机协同作业功能。

“相对于现有的应用重力传感装置,如apple watch、魔术棒等,还有红外传感器如动作捕捉系统及Kinect摄像机实现人机互动的系统,这个靠手势指挥的无人机是将计算机视觉算法中的手势识别和目标跟踪算法与普通的工业摄像机相结合,从而实现了一系列操作行为。”华春生研究员介绍。该系统的研发成功,不仅有效降低了目前无人机市场上的设备成本,还将人机交互系统的应用环境拓展到了真实的户外环境,缩短了未来智能无人机与人们真实生活的距离,人们也无需进行漫长的专业无人机操控学习,仅

仅通过连续几分钟的手势训练就可以控制机器人完成复杂的任务。

手势识别是人机交互任务的核心算法之一,除了利用手势识别算法控制无人机之外,在其他领域的智能机器人身上,这套系统也能大展身手。

“在工业生产线上,工人们可以利用手势识别技术来控制工业机器人举起重物或传递工具。此前,人们只能在好莱坞大片如钢铁侠中主人公的科幻地下室中才能见到。而未来,无人驾驶汽车也可以在拥堵的道路上应用手势识别技术来识别交警的手势意图,从而保证道路的畅通和自身的安全,其应用领域十分广阔。”华春生说。

为获得这种情景意识,每次模拟飞行李浩都提前1小时到队,看数据对比飞行姿态、翻原理联想飞有人机时的空中动作,最终练就了看屏幕数据就条件反射出飞机空中姿态的本领。

不断前行中,李浩成为了我军精准控制攻击-1型无人机第一人。

2014年,攻击-1型无人机首次参加全军演习、首次实弹攻击,李浩主动请缨,操控无人机首发命中目标。

2014年7月“和平使命”联合反恐军演,李浩克服复杂电磁环境干扰,稳稳操控无人机对蓝军指挥部搜寻确认并首发制敌,有力展示了我国新型无人机的作战实力。

2015年7月,我军某新型无人机高原试验。52岁的李浩主动随部队奔赴海拔3700多米的高原某地,全程参与试飞任务,为新型无人机形成实战能力积累了第一手经验。

2016年5月,李浩所在单位携装外出驻训,地域新、空域杂、机型多,多机型同场起降、协同组训,对飞行指挥能力开启了全新的挑战。他加班加点和战友们研究特殊条件下的飞行方案,积极研练无人机体系运用实战方法,有效探索了无人机作战运用新模式。

千里之外的牵挂

——记空军某试验训练基地无人机飞行员李浩(中)

时代先锋

本报记者 张强

当落日的余晖逐渐沉入苍茫大地,一天的飞行结束。空军某试验训练基地无人机飞行员李浩却迟迟没有走出地面方舱,而是端坐在操控席,专注地比对各种飞行数据。

个头不高,身姿挺拔,常年锻炼使李浩保持着飞行员的标准身材。然而,有些花白的头发和工作时戴的花镜却暴露了他的年龄。

对无人机,李浩理解得深刻,爱得更深,“过去飞有人机,感觉是人机一体,而现在更多的是一种牵挂。千里之外执行任务的无人机,就像自己的孩子出远门一样,必须时时牵挂。”

科技日报记者了解到,李浩所说的牵挂更多可以理解为是对飞行状态的监控和飞行数据的判断。

与驾驶有人机相比,操纵无人机最大的区别在于人机分离。在有人机上,飞机的飞行姿态,飞行员可以通过全身所有的感官进行感知,能够凭借直觉瞬间作出判断。而对于无人机飞行员而言,对飞行姿态的感知,只能通过显示屏上不停变动的几百个数据来进行分析判断。这就要求飞行员对每一个数据,甚至是无人机整个系统的逻辑都有非常深刻的理解。

“就相当于,把每个数据都翻译成空中场景,把地面方舱变成空中座舱,这就是无人机飞行员必备的情景意识。”李浩形象地解释。

2014年,攻击-1型无人机首次参加全军演习、首次实弹攻击,李浩主动请缨,操控无人机首发命中目标。

2014年7月“和平使命”联合反恐军演,李浩克服复杂电磁环境干扰,稳稳操控无人机对蓝军指挥部搜寻确认并首发制敌,有力展示了我国新型无人机的作战实力。

2015年7月,我军某新型无人机高原试验。52岁的李浩主动随部队奔赴海拔3700多米的高原某地,全程参与试飞任务,为新型无人机形成实战能力积累了第一手经验。

2016年5月,李浩所在单位携装外出驻训,地域新、空域杂、机型多,多机型同场起降、协同组训,对飞行指挥能力开启了全新的挑战。他加班加点和战友们研究特殊条件下的飞行方案,积极研练无人机体系运用实战方法,有效探索了无人机作战运用新模式。

科星灿烂

掌控数以亿计天地对话数据传输关键环节的李安鼻梁上架着一副眼镜,看起来不像气定神闲的“将军”,倒是书生气十足。

递给记者的名片上印着“中国科学院遥感与数字地球研究所中国遥感卫星地面站主任”,也有人将他比作世界最繁忙、最特殊的“传达室”管家。

“中国遥感卫星地面站(以下简称地面站)目前共接收20颗国内外卫星数据。每隔约100分钟,卫星要‘路过’一次我国上空,最长逗留十几分钟。地面站的核心业务是将卫星上的观测数据可靠地‘拿’下来并存档、处理,并为全国用户提供数据。”李安说,地面站要保持长期安全可靠,对运行任务安排、系统维护都提出了高要求。

解决引进系统中出现的问题

围绕LANDSAT-5卫星的两件事,展现了李安精湛的专业能力。

这是全球应用最广泛的民用陆地观测卫星,当时我国对地观测领域的主要卫星观测数据都来自它。

1992年,卫星成像传感器关键部件出现磨损,红外波段数据无法被正常处理和使用。

当时卫星数据处理系统是从美国引进的。与自主研制的系统相比,引进系统中发生的问题解决难度更大。刚参加工作的李安最终发现并修正了原系统中的一个关键错误。

1997年,该卫星多光谱波段数据出现辐射校正异常,但此时地面站数据处理系统是从加拿大引进的,对方不提供系统源代码,这意味着地面站无法修正系统源代码。李安最后从系统数据库打开了突破口,使该卫星多光谱波段数据处理恢复正常。

实现系统由量变到质变

1997年,地面站启动了我国陆地观测卫星地面系统历史上的第一次更新换代相关工作。作为核心技术骨干,李安负责数据处理与产品生成系统的研制任务。

“更新换代完成后,存储介质更可靠,卫星数据的处理速度提高了10倍。”李安举例说,1986年地面站成立之初,用户拿到数据最长需要一周,1997年缩短为1天,如今通常能在1小时内。

2002年,“卫星遥感数据介质存档转换和处理系统”项目获得国家科技进步二等奖,这也是地面站历史上获得的最高级别国家科技奖励。

遥感卫星地面系统复杂、庞大,李安带领团队实现系统能力由量变到质变的飞跃,如“多元卫星海量数据处理与存储系统”的研制完成,使数据处理系统告别主要依靠人工操作的历史,极大提高了数据处理效率。

2009年,李安当选中科院第一批关键

李安：特殊「传达室」的大管家

本报记者 陈瑜

技术人才。

甘为他人做嫁衣

过去十年间,我国空间对地观测、空间科学研究迎来发展黄金期。目前地面站拥有接收站,实现了覆盖我国全部国土和亚洲70%陆地区域的实时数据接收能力。

李安说,如今地面站每年接收的卫星数据量是建站时的200多倍,共成功接收了近16万条卫星轨道,保存了自1986年以来的卫星原始数据资料,是我国最大的对地观测卫星数据档案库。

在1987年的大兴安岭森林火灾中,地面站首次将卫星遥感图像应用于国家重大自然灾害监测中,发挥了重要作用。此后历次重大自然灾害中,地面站都为国家决策提供了强有力的数据保障与信息支持。

空间科学卫星科学研究联合基金成立

科技日报讯(记者李大庆)国家自然科学基金委——中国科学院空间科学卫星科学研究联合基金合作协议5月23日在京签署。双方共同出资1.6亿元,在未来4年支持全国范围的科研队伍,利用首批4颗空间科学卫星平台开展研究。

2015年12月至今,被列入中科院空间科学先导专项支持的首批4颗空间科学卫星中,已有暗物质粒子探测卫星、实

践号返回式科学实验卫星、量子科学实验卫星发射成功,硬X射线调制望远镜卫星将于近期发射。国家自然科学基金委和中科院决定共同支持全国范围的科研队伍,利用这4颗空间科学卫星平台,开展暗物质粒子探测、微重力科学和空间生命科学实验、星地量子通信实验、黑洞和中子星等致密天体观测等前沿与交叉科学研究。

全国新闻界夜班编辑采访交流活动在重庆启动

科技日报讯(记者句艳华)日前,2017年全国新闻界夜班编辑重庆重庆采访交流活动在重庆启动,来自中央和各省市、区、市的66家媒体的编辑记者参加了活动。

活动以“庆祝记协成立八十周年 迎接党的十九大”为主题,编辑们走进红岩革命纪念馆、“中国日记”旧址、“新华日报”旧址等进行学习考察,重温中国记协的光荣历史

和抗战时期党的新闻事业的伟大历程,并实地考察重庆当地的经济建设新发展,增强了马克思主义新闻观,也对当地的经济建设发展成果有了较深体验,编辑们交流活跃,采写了大量相关新闻稿件。

活动为期一周,由中华全国新闻工作者协会、重庆市委宣传统战部、重庆市新闻工作者协会共同主办。

关于参加第九届中国深圳创新创业大赛 宝安预选赛暨第四届深圳宝安创新创业大赛的通知

为倡导创新创业文化,激发全社会对创新创业的关注,促进风险投资与创业企业对接,营造理解、重视、支持创新创业的良好氛围,深圳市宝安区人民政府决定举办第九届中国深圳创新创业大赛宝安预选赛暨第四届深圳宝安创新创业大赛。全球范围内愿意来宝安创新创业或已经在宝安、拥有前瞻性、创新性自主知识产权、围绕互联网和移动互联网(信息科技)、电子科技、生物与生命科学、先进制造、材料与能源(节能环保)等领域从事高新技术产品研发、制造、生产及服务等方面业务的科技型中小微企业(非上市企业)和科技创业团队均可参赛。报名时间为2017年6月30日前(国赛报名截止时间:2017年5月31日;市赛报名时间:2017年6月30日)。报名方式为网络形式,详情请登录“深圳市宝安区科技创新局”官网http://bast.baoan.gov.cn/通知公告查询。

联系单位:深圳宝安创新创业大赛组委会秘书处(深圳市宝安区科技创新局科技创新服务中心)

联系地址:宝安区西乡街道铁岗水库桃花源科技创新园主楼综合服务大楼

联系方式:0755-86950719(林小姐),0755-29748148(冯小姐)

QQ交流群:450520684(企业组),527330074(团队组)

深圳宝安创新创业大赛组委会
2017年5月9日