

“选择创新,会让你与众不同” ——“青年创客”唐河追梦

本报记者 乔地 通讯员 左力 丰兴汉 乔舒

“订单太多,个个需求迫切,哪家都不好拒绝。”乍听上去,河南省唐河南商农牧科技有限公司董事长曹培的话似乎有些矫情。其实不是这样的。这几天,他在甜蜜的忧愁中,组织工人加班加点,自己也夜不能寐,眼睛都是红的。年生产5万台(套)的现代生猪养殖和环保控制设备,拥有8项世界领先的核心专利,正是曹培的“杰作”。从打工青年到企业老总,从白手起家到行业巨头,从海归博士到环保达人……正是这些“青年创客”,登上了唐河创业的“风云榜”。

放弃百万年薪 ——研发前沿的创新尖兵

8月3日,晚霞已铺满天际,坐落在唐河产业集聚区的科安普科技公司总经理曲超,还“赖”在产品研发中心,和技术人员琢磨收款机核心部件改进项目。迎着朝霞来,披着星光回,这是他长期保持的工作节奏;绷紧创新这根弦,扭住研发总开关,这是独属于他的“执拗”坚守。这种不为外人理解的“执拗”,恰是他从打工仔一步步走向总经理的最大“底气”。2001年大学毕业后,

曲超到武汉兴华软件科技有限公司当程序员,短短两年升至高级工程师;2003年,公司派他出任子公司——青岛中科英泰科技有限公司程序员,开发商用系统软件,成为公司的项目经理;2005年,接任公司副总经理。“选择创新,这会让你与众不同。”曲超说,在青岛三年他没回过一次家,没休过一次年假,公司成了他的家,也成了创新的主战场。他参与或承担了国家“十五”重点科技攻关项目、国家火炬计划项目、国家中小企业创新基金项目、青岛市科技攻关项目四项产品研发工作,成功推出了五大系列20多款税控和商用产品,获得了“青岛市科技创新奖”“青岛市星火科技奖”等荣誉奖章。这一切仿佛都是创业的铺垫。2010年,唐河鼓励回归创业政策出台,曲超做出一个惊人的决定:放弃百万年薪,回家乡开启自己的创业人生。于是,一个总投资1.3亿元,以软件开发为主、主要产品为大幅面打印设备及集成电路开发的科技项目,成为这个青年创客的得意之作。

梦想照进现实 ——生态养殖的环保达人

在唐河,说到生态养殖,不得不提史鹏。自动化喂

饲及料线设备,负责畜舍环控通风设备,变频风机系列……这一系列生态养殖高端设备和先进技术,都出自史鹏的豫泰畜牧环控公司,成为当地生态养殖污染防治的“保险带”。

“我的第一个身份是深圳一家小快餐店的老板,靠体力吃饭,攒了一点钱。可我回到老家,看到农村养殖业污染问题越来越突出,心里就不是滋味儿,想着在生态养殖行业趟条路。”

史鹏返乡成立金洲洲牧业有限公司,为农户提供生态养殖系列化服务。为迅速打开局面,史鹏推行微利经营、成本经营、扶持经营三种经营模式,和全县2万多养殖户100多家养殖户建立了长期业务关系。走一步看三步。他又投资5000万元成立南阳豫泰畜牧环控科技有限公司,经营现代化养殖业自动化喂饲设备,引进国际最先进的生产线,叩开了全国市场的大门。

史鹏的生态化养殖理念引发了台湾客商的关注。台湾兴泰种猪集团主动上门,洽谈合资兴建了总投资6000万元,年出栏1万头种猪、2万头商品猪的唐河兴泰种猪有限公司。目前,该公司已是唐河县规模最大、设备最先进、自动化程度最高、生产工艺最优、最节能环保的现代化生态养殖场。

热情真情相拥 ——情系家乡的海归博士

宛若邻家大姐,言谈举止间流露出谦逊和坦诚。在唐河县产业集聚区见到朱善宏,让人一眼难以辨出,她竟是一位“海归博士”。

翻开朱善宏的“履历”,每一步足迹都熠熠闪光:2001年毕业于上海交通大学环境工程学院;2002年25岁的她到大洋彼岸求学。毕业后,进入美国浦净净水集团总部工作;2007年被任命为浦净集团亚太区副经理。2012年,朱善宏自主研发的“去除有机物的稀土瓷砂滤球及其制备方法”获得国家专利。

2013年,在唐河县招才引智活动中,朱善宏报效家乡的热情和县里求贤若渴的真情碰撞在一起,朱善宏回唐河创办了唐河县宜溢环保设备有限公司,成为唐河产业集聚区首批引进的3名博士生之一。

眼下,总投资6000多万元的唐河县宜溢环保设备有限公司拥有自主生产基地和成熟的研发团队,其中博士2名、硕士及本科生20多名,成为唐河这片“大众创业、万众创新”热土上的点睛之笔。

环境质量将实现国家考核监测

科技日报北京8月4日电(记者李禾)环境保护部4日公布,截至目前,全国已建立各级监测站2700多家,有监测人员近6万名,监测仪器设备26.8万台(套);全国338个地级及以上城市实时发布1436个环境空气质量自动站点的6项污染物浓度和环境空气质量指数;所有省级监测站具备水质109项全分析能力,多数省级站装备已达国内先进水平。

环保部表示,监测是环保的基础,目前国家环境监测网络运行机制改革取得实质性进展。环保部已就国家环境质量、监测事权上收事宜与财政部达成一致,将分三步完成国家大气、水、土壤环境质量监测事权的上收,真正实现“国家考核、国家监测”。

除资金支持外,先进技术广泛应用也为监测工作提供了强大支撑。今年春季沙尘、夏季全国秸秆焚烧、京津冀等重点城市群雾霾、颗粒物、污染气体等监测工作中,卫星遥感技术得到运用;腾格里沙漠污染事件中,无人机监测监测本领;对太湖、巢湖水体蓝藻水华、富营养化监测中,环保部门开展了卫星与地面联合监测、会商。

环保部监测司负责人说,年底前,环保部将完善环境遥感监测布局,发布环境遥感“十三五”规划,继续推动“天地一体化”进程。

环保部今年还将推进两颗大气环境监测卫星、两颗16米分辨率环境卫星后续星的立项与研制。同时,加强无人机环境监测能力建设,拓展环境遥感技术在污染防治、生态保护、环境监察执法等领域的监测应用,推进生态保护红线遥感监管平台建设。

为配合“土十条”出台,环保部启动了国家土壤环境质量监测国控点位布设工作,逐步构建国家土壤环境质量监测网络。截至目前,已有辽宁、江苏、浙江等10个省份完成了点位布设工作。

中国的核心技术同样需要防护散保护

(上接第一版)

随着我国工业产业链配套的成熟以及硬件成本的不断下降,无人机的发展正在步入快车道。此次出口管制直接影响的正是那些致力于开拓海外市场的工业级无人机生产企业。而佛山安尔康航宇空科技有限公司副总经理何力宏却认为,管制措施的出台“是一件好事”。“我们在与德国客户的接洽中了解到,德国对于无人机设备出口也有严格的限制,这项规定的出台也是对我国无人机企业核心技术的保护,同时也保证了中国制造无人机的质量。”何力宏说。

“工业级无人机针对的是行业应用,比如用于物流运输、农业播种、武警公安侦查,以及消防工作等;而消费级无人机针对的是个人消费娱乐,比如用来航拍等。市场不同,产品理念和游戏规则也不同,因此工业级无人机和消费级无人机在产品的设计、制造、检测、服务、作业等多个方面形成了很大的等级落差。现在国家有了明确的分类,也是对行业进行规范。”何力宏说,“事实上,作为工业级无人机的制造企业,我们乐于看到此类规范行业发展的相关政策出台。管制措施的出台从某种程度上也保证了国产高端无人机的产品质量,有利于树立和维护中国无人机的品牌形象。尽管管制会在出口周期等方面给企业带来一定影响,但我们愿意配合政府部门的相关工作。”

“相关管制规定的出台也从某种程度上说明,我国国产高性能无人机自主程度正在提高,这也是技术提升的具体表现。”彭建平说。

(科技日报北京8月4日电)

大同采煤沉陷区建国家光伏示范基地

科技日报讯(记者王海滨)

8月2日,山西省大同市左云县50万千瓦光伏发电项目工作组在店湾镇和水管乡片区进行最后一批细化调查摸底和规划设计工作,项目将于8月底开工建设。

这是6月25日获批的山西大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地建设项目之一,也是全国首个国家级光伏示范基地。按照规划,从2015年到2017年,将在大同13个乡镇、总面积1687.8平方公里采煤沉陷区内,建设光伏发电项目300万千瓦。

大同作为煤炭城市,为山西乃至中国经济发展提供了重要的能源保障。但由于长时期、大规模的煤炭开采,在南郊区、新荣区和左云县形成了1687.8平方公里的采煤沉陷区,出现了山体裂缝、地面塌陷、农田破坏、有害气体突出等问题。很多村庄变成了“悬空村”,不适宜农民居住。但大同地处山西最北部,光照资源丰富,年均日照时间2800小时。土地资源丰富,尤其是采煤沉陷区1687.8平方公里的闲置土地,可有效解决项目用地瓶颈。电网结构坚强,每年向京津冀地区输电300亿千瓦时。

大同市发改委副主任王明生介绍,大同采煤沉陷区建设光伏示范基地可实现采煤沉陷区土地综合整治,解决离地农民生活问题,与生态环境治理难题,促进山西大同经济结构转型。第一,集约化经营闲置土地,支撑采煤沉陷区综合治理。山西计划到2017年全面完成采煤沉陷区居民的搬迁安置任务。通过同步建设光伏基地,发展光伏产业,解决居民搬迁离地后生活来源与生态环境综合治理难题,达到采煤沉陷区综合治理效果。第二,促进新能源本地消纳,助推新能源示范城市建设。通过规模化开发利用清洁能源,将清洁能源本地消纳占比提高到20%以上。

(上接第一版)

先说德国。他们有“近自然森林经营”理论。近自然林业是模仿自然、接近自然的一种森林经营模式。它阐明人工营造和经营的森林,必须遵循与立地环境相适应的自然选择下的森林结构。“林分结构越接近自然就越稳定,森林就越健康、越安全”。近自然森林经营的原则为:珍惜立地潜力,尊重自然力,适地适树;针阔混交,提高阔叶树比重;复层异龄,单株择伐利用等。近自然经营的理论于上世纪90年代传入我国,我国的学习者对其理论和可行性作了大量探讨,也进行了一些实践探索。浙江天童林场第一个采用“近自然理论”,对退化天然林实施恢复和人工林改造;其后北京市园林绿化局于2003年邀请德国专家现场指导,在密云水库景区进行了技术培训和试验示范工作……

接着说美国。美国作为“生态森林经营”的代表,最早开始了森林生态系统经营管理实践。所谓的森林生态系统经营是以可持续性为主要目标,包括生态系统的完整性、生物多样性、生物过程、物种、生态系统的进化潜力以及维持土地生态可持续性,同时还包括森林对于社会的意义,此外也不排斥传统的森林永续收获经营的目标。森林生态系统经营的指导思想是人类与自然的协同发展。其经营目标是森林生态系统管理的整体作用出发,以维持森林生态系统在自然、社会系统中的服务功能为中心,通过森林生态系统管理,维持整个生态系统的健康和活力,注重景观水平上的效果,将生态系统整体的稳定性和经济社会系统的稳定性结合起来,向社会提供可持续的产品和服务,而不仅仅是某种物质产品。

再看法国和瑞士。这两个国家倡导“检查法”。“检查法”是顾尔诺和毕奥莱等人在法国和瑞士创建的天然异龄林集约经营方法,它的目标就是通过定期重复调查来检查森林结构、蓄积和生长量的变化,运用抚育择伐和



近日,长沙市咸嘉新村社区一套小型光伏电站投入使用。这个电站建在社区办公楼屋顶,采用20千瓦并网光伏发电,夏季每天100多度的供电量能满足整个办公楼空调、电脑等设备的用电需求。同时,社区还建设了50盏光伏太阳能路灯。整个社区的年平均光伏发电量预计达20000千瓦时,可减排温室气体近10吨。新华社记者 李尔摄

“2015首都十大杰出青年医生”评选结果揭晓

科技日报北京8月4日电(王璐)8月4日,由人民网、中国青年报社、中国科学报社、医学科学报社共同主办,中青在线、科学网、赛思传媒承办的“2015首都十大杰出青年医生颁奖典礼”在北京举行。中国医学科学院阜外心血管病医院心脏外科中心郑哲、北京大学第一医院泌尿外科张晔、北京大学人民医院眼科陶勇、首都医科大学附属北京安贞医院心外危重症中

心侯晓彤、中日友好医院重症医学科詹庆元、中国医学科学院肿瘤医院腹部外科赵宏、首都医科大学附属北京朝阳医院急诊科唐子人、首都医科大学附属北京佑安医院肝病科陈煜、中国人民解放军总医院门诊部急诊科陈威、北京协和医院整形外科龙笑等10位青年医生获杰出青年医生奖。中国医学科学院阜外心血管病医院刘志成等11位青年医生获提名奖。

侯晓彤、中日友好医院重症医学科詹庆元、中国医学科学院肿瘤医院腹部外科赵宏、首都医科大学附属北京朝阳医院急诊科唐子人、首都医科大学附属北京佑安医院肝病科陈煜、中国人民解放军总医院门诊部急诊科陈威、北京协和医院整形外科龙笑等10位青年医生获杰出青年医生奖。中国医学科学院阜外心血管病医院刘志成等11位青年医生获提名奖。

天然林更新的经营方式,永续保持森林结构处于确定的平衡状态,保持森林永续利用。其最终目标是木材生产连续不断,生产量尽可能多和产品质量尽可能好。检查法经营思想的核心是采伐量不超过生长量,即在天然异龄混交林中,根据森林的结构、生长、功能和经营目标,在经营中边采伐、边检查、边调整,森林的结构逐步达到优化,使森林生态系统健康,并产生高效益。我国从1987年起,由吉林省汪清林业局与北京林业大学合作在该林业局金沟岭进行了检查法生产试验研究,并系统地对比试验分进行了生长预测和择伐模拟研究。

最后说说加拿大的“模式林”。模式林计划以可持续森林经营、森林的多资源价值观和综合森林资源经营的思想为理论基础。加拿大模式林计划的目的:促进可持续林业管理系统的开发和推广;通过示范林计划所取得的成果;加强示范林网活动;增加地方参与可持续林业管理的机会,它是实施国家林业发展战略的核心。……

世界上,凡是林业发达的国家都有自己现代化的森林经营理论和技术体系。而人口、国土面积、森林资源与生态系统及其复杂的我国,有什么样的森林经营理论和技术呢?

中国牌响当当

“多年来,我们基本是模仿与跟踪,凡世界上普遍应用的最新理论和成果,我们国家都尝试性的运用,而真正属于我们自己的知识产权的森林经营理论与技术体系,以前还没有,这对我国林业科技工作者来说不能不是一种遗憾。”惠刚深沉重地告诉记者。“我们不能永远跟在别人后面走路,我们一定要在

森林经营中创出自己的理论与学说,走出自己的路!这就是我在林科院30多年的追求与目标!”

惠刚,1983年毕业于西北林学院林学系,同年被分配到中国林科院,1989、1993年先后在联邦德国木材与林业研究院和德国哥廷根大学进修。1996—1998年获德国志学学术交流中心(DAAD)资助留学德国,并以优异的成绩获得德国哥廷根大学林学博士学位;2001—2002年获德国洪堡基金(AvH),在哥廷根大学林学院森林经营与收获研究所开展博士后研究;2004、2006年先后再次获得洪堡基金,作为客座科学家在哥廷根大学从事高级合作研究。成为目前我国林学界唯一的德国洪堡学者。

30年来,他在国内外公开发表100多篇科学论文,出版专著8部,获得发明专利6项。2000年分别获得国家科技进步二等奖、国际林联(IUFRO)杰出博士研究奖和第五届林业经教授奖励基金奖,享受政府特殊津贴,荣获1996—2000年中央国家机关优秀共产党员称号。

就是这样一位专家,用15年时间,带领他的研究团队终于为我国现代森林经营创立了一个响当当的品牌——结构化森林经营。

结构化森林经营是“基于林分空间结构优化的森林经营方法”的简称,之所以在森林经营前面冠以“结构化”,其用意在于强调结构优化,以区别传统的森林经营。结构化森林经营的经营目标:培育健康稳定的森林;经营理念:以树为本,培育为主,结构优化,生态优先;理论基础:结构决定功能,结构的可解析性以及健康稳定森林的结构特征;经营对象:目的树种(顶级树种、主要伴生树种的中大径木)。

而这种扎根于中华大地的现代森林经营理论与技术体系,一经诞生就产生了强大的生命力和巨大的生产力。

重部署 抓落实 见成效

(上接第一版)

第一个管理从日程着手,明确任务时间表,坚持重要节点提前“务虚”,超前部署,环环相扣,形成梯度推进的工作格局。中央专题教育工作座谈会召开之后,党组当晚就传达学习,统一思想。与此同时,2次召开党组会,5次召开专题会研究制定方案、细化工作安排。

第二个是清单管理。为细化任务,明确要求各单位列出好读书清单、问题清单、整改清单、制度清单等“四个清单”。为增强学习针对性,党组为大家列出《习近平谈治国理政》等12个必读书目。

针对已经收集的100多个问题清单,部党组将分门别类,突出重点,列出整改清单。比如,十八大以来中央在科技改革和创新发展上出台了相关政策,但一些基层单位反映对政策细节了解不够,影响了政策落实,目前正会同有关部门切实加强政策的细化解读。

第三个则是责任管理,建立专题教育领导机制和工作机制。在科技部开展的“三严三实”专题教育中,党组书记王志刚为第一责任人总负责、亲自抓,党组成员严格分管责任、带头示范,并邀请部长万钢参加专题教育。人事司会同办公厅、机关党委、监察局建立工作机制,推动日常工作。

全过程,全覆盖责任机制的建立,杜绝了“三严三实”专题教育中出现前热后冷、前紧后松的现象。

勤督促 严问责 “三严三实”常态化

压力松一寸,效果就会少一尺。专题教育过程中

的督促检查,显得尤为重要。

党组坚持以督促检查机制化传导压力、增强动力。一是抓住“两头”,明确督促重点。一头对党组成员讲党课、参加所在支部学习等进行提醒;一头抓好对各单位一把手的督促,主要是定期在专题教育联络员会议上通报各单位工作情况,树先进、促后进。目前,各单位一把手已普遍讲了1次以上党课,第一专题研讨已全面完成。

二是分类指导,强化督促效果。对设党委和设党支部的单位、机关和事业单位,分别结合职能、党员数量和党建基础,进行“点穴”式、精准化指导。三是突出问责,加大督促力度。坚持把抓党建作为衡量各单位一把手的关键标准,对工作不力的及时“打招呼、扯袖子”。

不难看出,科技部专题教育工作初显成效。与此同时,少数单位还有需要改进的地方。比如,在理论学习上有“行如流水、走过场”的现象,把常态化教育“随意化”的倾向,专题教育与业务工作有脱节的现象;在查摆问题上进度相对滞后,存在找不准问题甚至不知道该怎么找问题的现象。

行动的自觉源于思想的自觉,真学真懂才能真信真用。科技部表示,将按照中央要求,在中组部指导下,认真分析工作中存在的不足,完善工作措施,把握工作节奏,强化工作效果,把科技部的专题教育工作不断推向深入。

(科技日报北京8月4日电)