航空强国建设正当时

飞行是人类与生俱来的梦想,勤劳勇敢的中华民族很早就开始了对飞行的探索,发明了竹蜻蜓、火箭等飞行器具,为人类实现航空梦做出了重要的贡献。

1903年,美国的莱特兄弟“飞行者1号”成功飞行,把人类带进了航空时代。1909年,年仅25岁的冯如驾驶着自己设计的“冯如1号”试飞成功,这是中国人首次驾驶自行研制的飞机飞上蓝天。1911年2月,冯如拒绝了国外公司的邀请,带着自制的两架飞机和飞行器材回国建立了广东飞行器公司,开始飞机的研制工作。

中华人民共和国成立初期,百废待兴,以毛泽东、周恩来为代表的老一辈无产阶级革命家高瞻远瞩,拿出60亿斤小米开展航空建设,体现了党和国家对发展航空工业的高度重视和坚定决心。

1995年,中国共产党第十四届中央委员会第五次全体会议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标的建议》,将航空列入高技术领域。航空高技术是国家战略定位的重新确立,对航空工业科技创新和行业发展意义十分重大。

党的十八大以来,中国特色社会主义进入新时代,以习近平同志为核心的党中央高度重视航空工业发展,习近平总书记站在实现“两个一百年”奋斗目标的战略全局,发出了建设航空强国的伟大号召,亲自擘画航空工业跨越发展的宏伟蓝图,开启了航空强国建设的伟大征程。

目前,中国航空装备形成体系化、网络化、数字化发展格局,民机形成“两干”(C919和CR929)、“两支”(ARJ21-700和新舟700)以及AG系列通用飞机、AC系列民用直升机整体腾飞之势;全行业研发能力水平大幅提升,迈上自主创新之路;在全面深化改革中聚焦主业、完善治理、提升管理,迈上了高质量发展之路。

航空技术创新是国家创新的重要组成部分,是提升航空装备功能、性能和市场竞争力的关键;航空工业是综合性、战略性、高技术产业;航空科技创新具有综合性强、研发周期长、高风险、高投入、高社会效益等主要特点。美国曾统计,每向航空工业投资1万美元,10年后航空工业会产出80万美元的产值。这说明航空工业具有综合性、高技术的特点。航空技术创新必须不断引入新的技术元素,以新能源、新材料、新工艺、人工智能、网电、量子技术、大数据、VR/AR(虚拟现实/增强现实)等为代表的新技术迅猛发展,这些技术的突破和其在航空界的应用,会对我国航空装备的发展产生颠覆性的影响。近些年来,世界能源和航空界开发新能源的步伐明显加快,如正在发展的氢燃料电池、太阳能电池等新能源;效能核动力装置等革命性设想也被不断提出。

电动飞机、太阳能飞机等新能源飞机蓬勃发展,以超材料、石墨烯、智能材料为代表的航空材料技术,为航空装备效能提升开辟了广阔的应用前景。以自主控制、脑机接口、智能无人系统等为主题的人工智能技术迎来了“第三个春天”,会对航空装备发展产生重大的影响;增材制造颠覆了现有的设计理念和制造模式,大幅降低研制成本和周期,实现了现场按需制造的后勤保障变革。

智能制造是一个数据感知与分析、信息处理与推送、知识共享与重用、智慧创造与升华的过程,数字化、网络化、信息化、自动化和知识化进一步升维模型化。互联、互感、互通、互知,自主和智慧,以涉流控制主动变形等离子体为代表的主流控制技术,以技艺融合为代表的气动布局,以层流为代表的减阻放热技术,已成为航空空气动力学重要的创新方向。这些技术的应用使得我们的飞行器产生了质的飞跃,纳米材料、智能材料、功能梯度材料、仿生材料等新材料不断涌现,区别于传统结构的多功能结构形式不断涌现,并用于飞行器的结构设计。多功能一体化、大尺寸整体结构、变体结构将成为航空结构新技术的发展方向。在控制方面,自主式和非自主式的导航系统、先进的探测技术、能量优化技术、基于航迹飞行等成为机载新技术的发展方向。随着生态问题的日趋严重,温室效应、气候变暖已影响到人们的生存和环境,抑制环境进一步恶化,将成为全人类共同的责任。近年来,航空运输产业迅猛发展,其对环境的影响程度也日益加深,绿色航空已成为世界航空界关注的焦点,正对航空产业竞争和新技术的发展产生革命性的影响。

航空人的奋斗目标需要在实现“两个一百年”奋斗目标和建设航空强国的大蓝图中去定位,聚焦建设航空强国的发展需求。航空人要树立强烈的紧迫感和危机意识,强化基础研究,提升原始创新力;要充分发挥高校、研究院、企业各方优势,建设具有核心竞争力的科技力量,会聚海内外创新人才,打造具有国际竞争力的航空科技创新平台;带动新材料、新能源、信息技术、生物、人工智能等探索的先进技术与航空技术交叉融合的发展,开辟航空创新技术的源泉;要加快成果的应用转化速度,确保有价值的科研成果能够快速、顺利地实现工程应用;要及时发现具有颠覆性潜力的新技术,开发原创性的飞行器。

(原载《北京日报》　作者:孙聪)

好书深读

新书推介

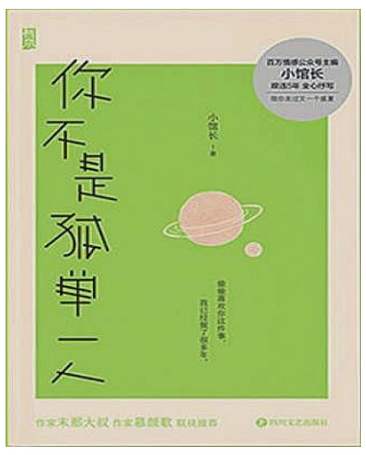
“新IT”新在哪里

内容简介:什么是“新IT”?以蒸汽机技术为代表的“老IT”实现了以机器代替人力,大大解放了生产力。以互联网技术为代表的“旧IT”提高了信息的传输效率。而“新IT”则驱动了人机融合的智能化转型,它试图消除人与机器的心理距离——赋予死板、冰冷的机器以智能(而不是单纯的计算能力)和“温度”,让人与机器得以在整体智能层面上进行平等、无障碍的沟通。

如何如理如法地饮食

内容简介:吃饭,是每个人一生中最普通、却也最重要的一件事;而做饭,是决定吃饭是否温馨快乐的第一步。如何应季应景地选择食材?如何让每顿饭都在口味、营养和氛围上达到最佳?这本书正是为解答这些问题而生。《如法而食》告诉我们应该吃什么、怎么吃,也传递了中式饮食的艺术,以及作者对饮食的感悟。

藏在时光里的情绪



内容简介:本书洞悉那些被我们藏在时光里的每一抹情绪。书中收录71个瞬间,71种情绪,陪失恋的你、单身的你,或偶尔孤独的你,走过又一个盛夏。护封烫黑,书中采用双封设计,内文双色印刷,为你打造治愈的阅读体验。愿漂泊的人都有酒喝,愿孤独的人都有人爱。

(本报综合)

(上接第一版)

与百姓共开“一把锁”

产业发展是共同缔造的关键支撑。

黄荆塘村8组的产业起步早、基础好、发展快。早在2015年就挂牌成立了咸宁市首家组级集体经济组织,组织村民以土地入股,统一交由合作社进行经营管理,村民除固定土地流转金收入外,还可以享受合作社盈余收益分配,到合作社去务工还有打工收入。

目前,八组已经形成了三大产业:依托竹林资源养鸡,发展“林下”产业;依托茶叶产业优势,发展“山头”产业;依托连片水田,发展“水面”产业。

“2008年任组长时,组里没有一分钱积累。去年底,我们组集体收入60多万元,人均收入提高到3万多元。”八组组长熊荣华自豪地说。

8组的变化,引起了其他组的广泛关注。

区人大代表、组长万大祥找到区人大常委会副主任赵东,把自己的想法和顾虑和盘托出。

发展组里的产业,这是大好事!赵东迅速到村里组织召开了村民代表大会和群众大会。

9场屋场会后,村民的思想统一了,但不少村民们提出来,先搞一个地方进行试点,看看有没有前景。

最后,大家一致选中了组里的一处荒地进行小试点,决定将其改造成一个水果基地。

然而,在平整土地时,一户村民反悔了,坚决阻挠施工队施工。万大祥和群众代表四次上门,终于做通了工作。但这户村民提出了一个附加条件:如果两年之内没有收益的话,荒地无条件退还。万大祥和群众代表当即答应,并与之签订协议。

很快,水果基地便产生了效益,收入近2万元。

当“参与”的种子在群众心里生根发芽,“共建”的意识便悄无声息地开枝散叶。

现在,3组把原来租出去的160亩茶园收回组里统一经营,100亩自然林也成为组里的集体经济收入,与外地客商合作开发100亩果园,共享菜园和共享食堂也正在筹划中……

“让群众参与,是治理理念,更是治理实践。因地制宜,分类施策,一把钥匙开一把锁,为每一类群体搭建起有效的参与载体和平台,才能最大限度激发群众的积极性、主动性、创造性。”赵东说。

与村湾共树“一面旗”

7月21日,一个由人大代表、群众代表和党员干部组成的检查团,对汀泗桥镇黄荆塘村16个村民小组开展共同缔造活动拉练检查,前几名给予奖励,后几名上黑榜。

民事民议,民事民办,民事民管,民事民评。

“群众的事群众自己说了算,制度由群众自己定,监督由群众自己执行,群众应当成为共同缔造的主角。”汀泗桥镇人大主席兰辉说。

在黄荆塘村8组的村民议事室里,摆放着30把椅子。

这30把椅子每把椅子代表一户,大家在这里一起制定村规民约,一起商量组里的大小事,一起签订协议捺手印,年底一起分红。

“可以说,这么多年来,组里没有发生一起扯皮纠纷的事,因为我们事先都一起制定制度,制度制订好了,一户扯皮,其他的29户共同监督。”熊荣华说。

去年,合作社理事长罗建新在自家门前栽桂花树时,挡住了其他村民房屋的视线,组委会和群众代表经过商议,决定对其罚款1000元钱。罗建新主动认错,第二天就把罚款交到了村里。

在8组,都是通过组民代表大会推选组长1名、组委会成员3名,监委会成员3名,形成了“组委会”+“监委会”的自治管理模式。现在,组里制定了“组规民约”,成立了各种协会,设立了理事会,每一件事都是大家的事,每一件事都有人管。

在3组的村民广场上,树立着几十面旗帜,一面旗帜代表一户村民。村里每月要对每家每户的环境卫生、义务工考勤、村规民约的遵守等方面情况进行评比。凡是表现差的村民,他家的旗帜将下降半格,年度评比的时候列在后面的村民,将在广场宣传栏上进入黑榜。

省人大代表、村党支部书记陈学友介绍,在黄荆塘村16个组每个组都有一个共同的约定:无论是在家的还是在外的,每家每户都必须承担公益发生的义务工,超过义务工部分再进行劳动计酬。

“‘共同缔造’不是为了‘造盆景’,而是要树起‘一面旗’,探索出一批可复制、可推广的经验和做法,最终真正形成基层社会治理的‘共同体’”区人大常委会副主任吴清平说。

通城:聚焦“升学季”　倡导新风尚

本报讯　通讯员**张瑞豪**报道:“我们会坚决拒绝学生家长的宴请,鼓励学生把拍照片、写贺卡作为纪念方式,营造清清爽爽的氛围。”近日,通城第二纪检监察组工作人员来到县教育局开展升学季廉政谈话时,教师职工说道。为防止党员领导干部违反规定操办“升学宴”“谢师宴”,通城县纪委监委采取一系列措施,早行动、早预防、早提醒,预防滋生新的“四风”问题。

该县纪委监委在全县印发《关于严禁违规操办和参加“升学宴”“谢师宴”的通知》,借助官方微信公众号“清廉通城”“通城发布”、“云上通城”APP等网络平台,转发相关违纪违法典型案例通报、廉政短视频、纪法小课堂等开展提示警醒。组织全县教育系统181名关键岗位工作人员在警示教育大会上签署《拒绝“升学宴”“谢师宴”承诺书》,倡导以一条短信、一张卡片等简朴、节俭的新方式,自觉抵制违规操办“升学宴”“谢师宴”等不正之风,营造崇廉尚俭、风清气正的良好社会风气。

此外,该县纪委监委还采取“室组地”联动监督方式成立工作小组,通过“日常+专项”“明察+暗访”模式加大监督检查力度,深挖细查“升学季”党员干部“只收红包不摆酒”“分期分批、化整为零、异地操办”“通过电子红包收受礼金”等隐形变异问题。同时,畅通“信、访、网、电”信访举报渠道,方便广大干部群众及社会各界对违规操办、参加“升学宴”“谢师宴”行为进行监督;对顶风违纪的,发现一起、查处一起、问责一起、通报一起,持续释放执纪必严、违纪必究的强烈信号。

该县纪委监委相关负责人表示,围绕“升学季”这一特殊时间节点,将坚决把工作做在前面,把纪律落在实处,坚决防止“四风”问题反弹回潮,持续加固中央八项规定精神堤坝。

咸宁风纪

咸宁城发集团
举办提质攻坚暨高质量发展大讲堂第四期活动

本报讯　为进一步提升干部职工的工作能力和专业素质,不断开阔视野、优化知识结构,8月15日,咸宁城发集团举办提质攻坚暨高质量发展大讲堂2023年第四期活动。集团党委书记、董事长王永红主持会议并讲话。

讲座中,广东省城乡规划设计研究院有限责任公司规划一所技术总监蔡志磊、华杰工程咨询有限公司副总工兼中南分公司总经理张雄胜结合城镇老旧小区改造工作、工程咨询和政策等方面讲授了一堂主题鲜明、内容丰富的业务辅导课。

讲座后,王永红就集团当前工作提出具体要求,他强调,要统筹规划好城市更新项目,立足资源禀赋,区位特点,把招商引资作为项目建设、扩大投资的主攻方向,争取让更多实力强、信誉好的大企业参与到城市更新中来。要全面优化城市更新设计,融于新理念、新技术、新时尚、新潮流,让城市设计服务城市更新、引领城市发展。要提前谋划资金来源和运营方案,善于运用各种投融资模式解决资金压力,真正做到“投融建管运”于一体,打响城发招牌。

此次讲堂采取线下集中培训方式进行授课,集团班子成员、土地储备中心、集团部室、各部室副职以上人员、二级公司总经理,分管投资、建设管理相关部室负责同志及技术人员参加讲座。　(城发宣)

鱼岳税务分局开展“廉洁教育”系列活动

本报讯　通讯员**陈雨菲**报道:为进一步增强廉洁自律意识,提升拒腐防变能力。近日,嘉鱼县税务局鱼岳税务分局党支部结合实际,开展系列活动推动党风廉政建设,为分局各项工作的开展创造了风清气正的良好环境。

活动中,组织全体党员研读《中国共产党廉洁自律准则》,引导全体党员干部知敬畏、存戒惧、守底线,不断强化廉洁从政意识,营造风清气正、担当作为的良好氛围。支部书记潘卫芳强调干部职工要牢记“税务人员十五不准”,通过讲述税务系统监察故事,教育引导党员干部在工作、生活中坚守本心,涵养廉洁自律的道德修为。纪检委员鲁中民就当前干部易发多发问题进行谈心谈话和廉政教育,号召大家严格遵守工作纪律、绝不操办、参加各类违规“升学宴”“谢师宴”。并向每一位干部及其家属们发放了《廉洁家书》,呼吁家属们共同构筑反腐倡廉的坚强堡垒。

会后,支部书记潘卫芳利用业余时间到干部家中开展廉洁家访时说道:“感谢您一直以来对我们工作的理解和支持,请您当好‘监督员’,做好‘廉内助’,营造清廉家风。”通过面对面交流了解干部“八小时外”的思想动态和家庭情况,认真听取了家属们的意见建议。

廉洁教育并非一蹴而就,贵在常抓不懈。下一步,鱼岳税务分局将狠抓、常抓廉洁教育,为党员干部们敲响“廉洁钟”,补足“精神钙”,把铁的纪律转化为日常习惯和自觉遵循,营造风清气正的税务政治生态。