

SHISHI

用科学管理创造中国效率

——记中国工程院院士、合肥工业大学教授杨善林



《安徽日报》记者 陈婉婉
通讯员 周慧

随着新冠肺炎疫情得到有效遏制,4月15日,“抗疫奇兵”武汉火神山医院宣布正式休舱闭院。中国工程院院士、合肥工业大学教授杨善林终于露出了久违的笑容。自疫情暴发至今,他带领科研团队一直奋战在抗疫一线,运用管理科学,直接服务大型医院和政府决策部门,提升抗疫精度和效率。

近年来,无论是在高端装备制造工程、空天系统工程、能源与环境工程,还是医疗与健康工程等领域,杨善林院士带领科研团队直面其中的管理实践问题,坚持从国家重大需求出发,取得了一批创新性的成果,培养出一批领军人物和骨干人才。

将成果送到抗疫急难处
今年的春节因为新冠肺炎疫情暴发而特殊。面对众多急需救治的病患,迅速调动起来的医护力量、八方涌入的驰援物资,如何进行组织安排,才能使抗击疫情

的救护工作更加有效、更加安全?从事多年管理科学研究的杨善林第一时间站了出来。

为了尽快摸清实际需求和瓶颈,大年初四,杨善林带着团队赶到收治肺炎病患的安徽医科大学第二附属医院,向一线救援医生和相关技术人员采集第一手资料。经过多轮面对面的交流,系统的架构、研发和实施方案很快被确定下来,目标直指在确保安全的前提下,减少医疗资源消耗,提高救护效率。

经过4天的昼夜奋战,杨善林团队整合前中期科研成果,与合肥德铭电子公司联合研发出智能移动新冠肺炎防控远程交互服务系统,投入到安徽医科大学第二附属医院、阜阳市第二人民医院等疫情防控一线,实现成功应用。团队又联合卫宁健康科技集团股份有限公司迅速将移动远程会诊技术应用于武汉火神山医院、雷神山医院等疫情防控最前线。这套系统能够实现隔离病房患者、病区医生和异地指导医生的移动远程交互与医学影像、医学文本、电生理信号等多模态数据交互,同时又可对数据实施加密,从而保护患者隐私。医护人员交叉感染概率降下来了,救护效率提上去了。

在抗疫攻坚阶段,中国工程

院发来了分析研究疫情对社会经济发展影响及风险的委托。杨善林更忙了,不仅要带着丁帅、李霄剑、欧阳波、顾东晓等一批年轻教授夜以继日开发医疗服务系统,

同时又要分身一半,组织焦建玲、蒋翠清等骨干教师迅速开展“疫情的外延影响与风险分析及政策建议”研究,对应对突发公共卫生事件的能力建设等提出建议。最忙的时候,一天要在实验室工作20个小时,即便离家只有10分钟的路程,他也没空回家吃一顿饭。

“能把自己的科研成果应用到国家最需要的地方,是我们高校教师和科研人员最大的追求。”已经72岁的杨善林,在管理科学领域永远精神十足。

让科研紧跟国家重大需求

抗疫这一仗打得漂亮,源自团队数十年来打下的坚实基础。多年来,杨善林团队面向我国重大需求,在智能医疗装备和人工智能系统研发领域取得了一系列原创性成果,广泛应用于我国分级诊疗、应急救援、海军舰艇卫勤及航空航天领域。

微创诊疗已经成为未来医疗科技发展的方向,但与传统诊疗方式相比,它对装备水平、系统技术人员交叉感染率要求更高。长期以来,高端医疗装备与智慧医学系统被国外技术和产品垄断。

去年5月10日,我国第一例基于5G网络的远程机械臂协作手术成功实施,打破了这一垄断。

这台在我省石台县人民医院进行的手术,通过杨善林团队与合肥德铭电子等单位联合研发的智能微创医疗装备系统及“德医云”服务平台,连接起256公里外的安医大二附院,普外科、放射科、肿瘤科等多位专家身在合肥,却如同亲临石台县手术现场,实现了实时查看患者的腔镜视像和多模态病案资料,对主刀医生的手术操作与紧急处置给出同步精确指导。

“远程协作手术可不仅仅是类似远程会议这样简单,它需要实时采集手术中的各类生理参数,并进行智能分析,为医生诊断提供辅助依据。同时,还要把每一个步骤的诊断记录、积累下来,形成数据库。”杨善林说。该系统成功实现了微创手术过程中的多学科会诊、远程指导、机器人操控、手术质控、远程示教等医疗应用,使移动远程协同手术突破时空限制,为医疗资源匮乏的广大基层地区提供切实保障,在分级诊疗、灾害救治、战场救援等领域具有重要意义。目前,该套装备系统已经在多家大型三甲医院、县市区综合医院以及社区卫生服务中心的多个重要科室推广应用。

同时,该套装备系统已经搭载在多艘中国海军大型舰艇上,还将装配在我国新一代移动救援方舱上,实现了大型移动医院的战略投送。

具有重要科学价值的管理理论应该是源自实践、高于实践。多年来,杨善林坚持科学研究与管理实践相结合,带领团队始终面向国家的重大需求凝练科研方向,锤炼管理科学的管理艺术。随着航空航天技术的飞速发展,空天系统建设已成为维护国家安全和利益的迫切需要。2006年,在杨善林的指导下,青年教师胡笑旋在不到30岁的时候就将这一重大需求和新兴挑战作为研究方向,通过对空天资源的统筹协调,对任务的筹划处理,开发智能信息服务系统和决策支持系统,打造面向军民领域的应用平台,为实现空天系统的效能最大化提供技术支撑。十几年来,团队在成像卫星任务规划、无人机编队管理与智能决策等方面取得了重要的理论与关键技术突破,获授权发明专利50余项,与北京地区提供切实保障,在中航工业沈阳飞机设计研究所、中电科第五十四研究所开展协同攻关,为多个军民应用提供技术支撑。

为“智”造培养可靠人才
“针对我国管理领域中的科

学问题,开展深入研究,取得卓有成效的研究成果,也一定是对人类管理科学的重大贡献。”杨善林的科研视野一直非常超前又开阔。

早在1992年,网络对于绝大多数国人来说还是个新鲜词的时候,杨善林就开始了将人工智能带入管理的研究。当时为了承担中国石油化工集团安庆分公司将网络技术引入企业管理的杨善林刚从德国进修回来,就骑着自行车满校园招募项目组成员,创建跨学科研究队伍。凭着“拼命三郎”的劲儿,杨善林带领团队开启了我国信息管理和信息系统理论与系统开发工作。经过3年研发调试,国内首个企业管理局域网建成,这也标志着中国企业管理步入计算机网络管理时代。

打造一支忠诚可靠、源源不断的人才队伍,是确保科研核心技术能牢牢掌握在国家手中的保障。杨善林把树立强烈的爱国精神、高度的社会责任感、崇高的人生观和价值观,作为团队人才培养的首要目标。每届研究生入学时,他都要为新生亲自布置命题作文,围绕“假如我是一名大学教师”“假如我是一个科学家”“我崇拜的名人”等内容

进行探讨,引入《专业导论》课程,对帮助学生认识学习目标和应承担的社会责任,培育创新思维 and 创新能力,锤炼世界观、人生观、价值观,发挥了重要作用。这一做法被教育部在全国推广。

在攻克一项又一项科技难题中,实验室、办公室、厂房间,甚至自己的病房都成了杨善林带领团队开展科研的阵地。如今,这支团队已经成长为一支思想素质过硬、师德师风优良、科技创新能力强、潜心教书育人、专业结构和年龄结构合理的教师队伍。近10年来,该团队为我国的管理学科培养了数百名硕士博士研究生,输送了一大批高层次创新型管理人才。杨善林被评为国家教学名师和全国模范教师,荣获首届全国创新争先奖。其团队获批国家自然科学基金委创新群体,入选首批“全国高校黄大年式教师团队”。在全国第四轮学科评估中,学校管理科学与工程学科名列全国前列。

“即将迎来75岁生日的合肥工业大学,将以杨善林院士为身边榜样,引导广大教师坚决贯彻党的教育方针,践行工业报国远大志向。”合肥工业大学党委书记余其俊说。

绿笔绘蓝图 碧水奏和音

<<<<上接第1版

我市大力弘扬“栽活一棵、不愁一坡”的顽强拼搏精神,采取工程招标,合同化管理,项目化运作,专业队栽植,“三对一”技术服务模式,让全市石质山全部披上了绿装,相山被确立为国家级森林公园。

林业技术人员探索出的“炸穴挖坑、客土回填、壮苗栽植、多级提水、培大土堆、覆盖地膜、修鱼鳞坑”七步造林法,被确定为省地方标准,中央电视台记者专程来我市拍摄《石质山造林的功夫秘笈》专题片并向全国推广。

“既要金山银山,又要绿水青山”,生态环境全民共建,全民共享。市政府先后出台《淮北市全民义务植树管理办法》《淮北市林木绿地认建认养管理办法》等规范性文件,把义务植树与古树名木保护、重点工程实施和部门绿化结合。建立义务植树登记卡制度,成立义务植树志愿者服务队,开展认建认养活动。每年春节后上班第一天,市级领导都率先参加义务植树活动,广泛动员机关、学校、企业和广大居民参与义务植树活动。

目前,全市共建立领导绿化示范点10个,建立相山公园等生态文明教育基地4处,建立“国防林”“党员林”“法治林”“共青团林”“工会林”“巾帼林”“同心林”等纪念林基地75个,义务植树登记卡建档率达98.2%,尽责率达91.7%。全民义务植树在参与形式、发展模式和建设规模上都有创新和突破,位居全省前列。2016年3月,我市荣获“全国绿化模范城市”称号。2019年11月16日,我市获评国家森林城市。

如今的淮北,绿树成荫、城园

相融,徜徉其中,尽情感受人与自然和谐共生,一座拥有绿色天然氧吧的城市跃然眼前。

昔日采煤塌陷地变身生态公园

四月初,南湖景区,许多游客正在环湖路上健身游玩。站在南湖景区环湖路“长堤望山”景点远眺,只见南湖几千亩的水面在阳光照射下,波光粼粼,分外美丽。

自南湖景区核心区建成免费对外开放至今,南湖风景区的自然景观和配套设施不断完善,成为市民休闲游玩的好去处。

水是城市之魂。近年来,我市在推进荒山绿化的同时,注重还水于自然,积极推进沉陷区水资源利用与生态修复,实施河湖联通工程,加快黑臭水体治理,建设城市水生态屏障,形成湖河相通、山水相依、人水和谐的城市环境。

我市大力推进采煤沉陷区改造工作,利用4000公顷采煤沉陷永久性水面,因地制宜,化害为利,先后实施南湖、绿金湖、碳谷湖等治理工程,在城市中心形成面积达50平方公里的国家城市湿地公园。其中,总投资22.25亿元的中湖治理项目于2017年底通过市级验收。建设完成后的绿金湖景区,比杭州西湖景区还要大2平方公里。现在,绿金湖成为集生态修复、资源保护、旅游休闲为一体的城市中央公园。统筹实施南湖、绿金湖、碳谷湖治理,推进河湖联通工程,我市由此荣获第十届中华环境奖优秀奖。

针对人均水资源占有量不足的现状,我市大力实施水北调及市县级配水工程,着力推进碳谷湖、绿金湖蓄水工程和湖泊连通工程,建设东、西两条输水线路,新建东

西两大水厂,对沱河、王引河、萧濉新河及蓄水湖泊等准水北调输配水线路实施全面截污,引淮河水、解淮北“渴”。并在蓄水、连水上,实施南湖、绿金湖等治理工程,加快沱河航道清淤整治和南坪船闸港口建设,以实现淮北通江达海的梦想。

与此同时,我市持续加大水污染防治力度,出台黑臭水体整治实施方案,明确至2025年,将以城市内河、湖泊、水塘等封闭水体为重点,采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施,统筹推进城乡水环境治理,提升城市河道、湖泊水环境质量,改善城市生态环境。大力实施城区雨污分流改造工程,对相阳沟、跃进河、西流河、老濉河、东相阳沟、龙支河、龙岱河、宁王沟8条黑臭水体沟河进行了综合整治,促使城区水体化污为清,减黑增绿,城市规划区内的河道及沿岸环境质量和面貌持续改善。

良好的水生态给淮北增添了活力,也给转型崛起的淮北增加了灵韵。昔日采煤塌陷的滩涂地,已然变身风光旖旎的生态公园。

见缝插针做优“城”文章

近日,家住西山隧道附近的张女士来到位于家门口的凤凰公园,走在蜿蜒的石径上,心情特别舒畅。“这里原来是老旧的棚户区、杂乱不堪,现在这里成了居民休闲锻炼的好去处。”她告诉记者。

随着城市的发展,不少市民越来越感到“氧荒”。见缝插针的城市绿地,便成为改善居民生活环境、提升城市品牌形象的重要砒码。近几年来,我市先后建设黎苑梦园、仁和公园、南黎公园、

东山公园、凤凰公园、迎宾游园等公园绿地20余个,建成人民路孟山路交口节点、龙昌路游园、碱河路游园、迎宾游园等节点游园60余个。

移步皆是景,远眺满目春。我市在建设公园绿地的同时,坚持路随路走,积极完善道路配套绿化,做到了“路建到哪里,绿化就延伸到哪里”。近几年来,我市先后实施长山路南延绿化和孟山南路(北段)、S235森林长廊等10余项道路绿化工程。建成后的道路绿带与公园节点绿地和谐搭配,城市绿色网格更加完善,骨架更加完美,形成了“路在景中延、车在绿中行”的道路绿化景观。

为了让人民群众呼吸上更加清新的空气,我市着力在改善空气质量上下功夫,努力打造天清气爽的宜人环境。2014年在全省率先成立环境保护委员会,出台《大气污染防治实施细则》及考核办法,创新推进治超、治污、治安、治税“四治”联动行动,秸秆禁烧与综合利用取得明显成效,蓝天白云天数持续增长。

建设生态家园,农村不能掉队。自2017年6月5日全面部署农村环境治理“三大革命”以来,全市各县区、镇(办)立足实际、统筹谋划、狠抓落实、勇于创新,加快推进农村垃圾、污水、厕所专项整治,努力打造天蓝、地绿、水净宜居环境,切实改变了农村环境“脏乱差”的面貌。

生态文明建设坚持不懈,生态环境魅力日益彰显,面对新的历史机遇,淮北的发展潜力加速释放。一幅“机制活、产业优、百姓富、生态美”的壮美画卷正在徐徐展开,一个更具实力、更有活力、更富魅力的绿金淮北正在扬帆远航。

产能上来了 销路打开了

——安徽淮北干部助企焕新春

<<<<上接第1版

真督实导 抓细抓实

“我们严格对企业进行全面消毒,认真核实员工生活轨迹,对返岗员工开展全面健康排查,每天3次测量体温,确保万无一失。”安徽海聚电力电子有限公司联络服务干部王艳艳说。

淮北市始终坚持“防疫优先,安全第一”,联络服务干部和党建工作指导员以“四督四导”的措施,统筹有序、精准有效督促和指导企业抓好疫情防控,真正做到“内强管控,外防输入”。

——督促强化防疫意识,指导企业落实防疫主体责任。制定防疫方案,建立从企业管理层到一线职工疫情防控全员责任体系,先后协助开展线上防疫培训620多场,制定防疫相关提醒提示标识1600余个,所有提示服务企业一律建立“一责两案”,并在市县疫情防控指挥部进行备案。

——督促强化物资保障,指导落实环境管理。及时帮助企业采购消毒水、口罩等防疫物资,协助采购酒精等防护用品100余吨、口罩18500只、防控设备1000多件,及时协调提供200余套公租房与12套单独

隔离房。

——督促加强人员管

控,指导落实健康防护。

配合帮联企业对返工返

岗人员开展全面健康检

查,建立复工人员“先筛

查、后上岗”工作机制,实

行“一企一策、一人一册”

管理台账,督促落实“日

报告”“发烧零报告”,协

助企业共建立检测点800

余个,免费为200多人进

行核酸检测。

——督促加强日常防

控,指导落实常态管控。

指导企业落实落细各项

日常防控措施,做到有防

疫人员、有疫情检测点、

有检测隔离点、有必备的

防护用品、有严格的检

测。

排忧解难 护航添力

淮北新兴皇苑制衣

有限公司作为生产口罩

的企业,由于疫情期间交

通运输和市场供需原因,

原材料迟迟不能到位,联

络服务该企业的干部孙

元峰,主动与濉溪县经信

局和外埠有关企业联系,

及时帮助企业采购到了

核心原料熔喷布200多

吨,保障了企业正常生

产。

为把惠企政策用足用

好、落实落地,联络服

务干部和党建工作指导

员根据企业所需,积极调

市经信局、发改委等部

门,将惠企政策分为财政奖补类、减税降费类、降低成本类、劳动用工类、人才政策类和金融支持类,印发2000多份下发企业,真正帮助企业“对号入座”,领取、使用“政策福利红包”。

市委组织部选派联络服务干部明磊,在走访中得知所联系的淮北市锂电芯新能源科技有限公司出现贷款难问题后,第一时间与市直有关部门和省、市两级金融部门沟通协调,解决了企业的燃眉之急。

针对企业产品销售、市场开拓等方面存在问题,联络服务干部和党建工作指导员积极当好市场开拓“促销员”,指导企业打通“线上+线下”销售渠道。在安徽曦强乳业集团,选派联络服务干部金星得知企业生产的牛奶滞销、“熬不过2个月”后,连夜同多个银行联系,询问贷款融资手续问题,并积极利用自身“朋友圈”,帮企业做起了“线上营销”,第二天就卖出5000多瓶牛奶,极大缓解了企业压力。

一个多月来,在联络服务干部和党建工作指导员的努力下,员工回来了、产能上来了、销路打开了,2000多家规模以上工业企业和中小微企业又焕发了新春。

声明

- 李景,上海市胸科医院医疗住院收费票据遗失,金额1934.73元,收据号:1900179099,声明作废。
- 淮北市相山区乐美粥粥粥遗失食品经营许可证(正本),编号:JY23406030125290,声明作废。
- 马秀荣遗失淮北市方山陵园有限责任公司方山陵园穴位一楼福寿宫二区八格5-6号原始购买凭证,声明作废。
- 陈芳,就业失业证遗失,证号:3406010016034056,声明作废。
- 孙家林,就业失业证遗失,证号:3406000019001394,声明作废。
- 孟宁,就业失业证遗失,证号:3406010014024241,声明作废。
- 任诗瑶,出生医学证明遗失,编号:R 340280869,声明作废。
- 张楚旋,出生医学证明遗失,编号:J 340933896,声明作废。

- 张宇涵,出生医学证明遗失,编号:O 340018676,声明作废。
- 徐婧涵,出生医学证明遗失,编号:O 340726879,声明作废。
- 衡战战遗失淮北静安置业有限责任公司淮北市烈山区静安观澜郡34#101室增值税普通发票,票号:01202526,金额:496327元,声明作废。
- 朱辰飞遗失安徽众安房地产开发有限公司金水河畔59幢—701室购房发票,票号:00001529,金额:735608元,声明作废。
- 何媛媛于2020年3月15日遗失本人身份证,证号:340603199201100026,声明作废。
- 吕天平遗失皖F31459重型普通货车道路运输经营许可证(副本),声明作废。

公示

我公司承建的淮北市金色阳光花园一期项目工程已基本竣工(或已竣工),该项目农民工工资已发放到2020年4月30日,未有拖欠农民工工资问题。如有农民工在该项目未足额领取工资的,请于公示期内直接联系我公司项目负责人杨鹏,电话:15205627629,也可以直接到市建筑领域农民工工资清欠办反映问题,电话:3069861。

公示期14天,从2020年5月6日至5月19日止。
淮北市拓基赢造建筑工程有限公司
2020年5月6日

淮北市民政局公告

根据《社会团体登记管理暂行条例》规定,“淮北市健身瑜伽协会”经我局依法审批,准予成立登记,统一社会信用代码:51340600MJA663266L,法定代表人:刘伟。

特此公告
淮北市民政局
2020年5月6日