

奋斗百年路 启航新征程·榜样风采

FENDOU BAINIANLU QIHANGXINZHENGCHENG·BANGYANG FENGCAI

“七一勋章”获得者 | 百岁两院院士陆元九:把一生精力献给祖国航天事业

在炮火下求学,在荆棘中拓荒,他用汗水、青春为祖国实现火箭升空、卫星环绕、九天揽月、脚踏火星的壮丽梦想贡献了力量;至情至性,他是学生们眼中的“大先生”,更是我国自动化科学技术开拓者之一……他的足迹诉说着一代中国知识分子求索报国的曲折艰难,他的经历诠释着中国共产党人的拳拳初心。

他是世界上第一个惯性导航博士

【在抗战炮火下艰难求学】1920年1月9日,陆元九出生在安徽一个书香人家,家庭给了他良好的熏陶。20世纪30年代,在抗战的炮火下,陆元九和同学们艰难求学,经武汉、宜昌到达重庆接受大学教育,是中国本土第一批系统学习航空技术的大学生。

40年代中期,陆元九考取了赴美公费留学生的名额,最终进入美国麻省理工学院航空工程系学习深造。当时,多数留学生根据国内的学习基础通晓理论方面的学习。

二战后,自动控制技术得到迅速发展,惯性技术已在航空和地地导弹上开始应用,但作为惯性导航尚处于萌芽阶段。喜欢挑战的陆元九选择了仪器学,成为著名自动控制专家查尔斯·格雷伯教授的首位博士生。

【世界上第一个惯性导航博士学位】

仪器学专业,学的是惯性导航,难度极大。聪明刻苦加上扎实的功底,让陆元九取得了十分突出的成绩,导师也对这位来自中国的学生刮目相看。

1949年,陆元九迎来两大喜事:一是获得博士学位,二是与留美硕士、安徽同乡王葆华喜结良缘,获得博士



陆元九院士在航天时代电子公司激光陀螺实验室与同事探讨问题(2006年摄)。新华社发

他首次提出“回收卫星”概念、主持第一台大型精密离心机研制

【首次提出“回收卫星”概念】新生的中华人民共和国,让久居海外的陆元九无比向往。几经周折,陆元九一家终于踏上了回国的轮船。

当时,中国科学院正在筹建自动化所,国家分配在这方面有专长的陆元九到自动化所,任研究员、研究室主任,后任副所长,参加研究所的筹建和惯性导航技术的研发。

“要进行人造卫星自动化的研究,而且要用控制手段回收它。”研究中,陆元九首次提出了“回收卫星”的概念。与此同时,我国首个探空火箭仪器舱模型在陆元九和同事们的组装出来。

“完善一代、研制一代、探索一代”。工作中,陆元九一直倡导要跟踪世界尖端技术,在他的带领下,中国航

【我国第一台大型精密离心机也在他的主持下诞生】

20世纪60年代初,陆元九在中科院、中国科技大学同时负责多项工作,每天都要工作十几个小时。这期间,他还坚持撰写专著,把自己在陀螺、惯性导航方面的所学所用编撰成书。

1964年,他的著作《陀螺及惯性导航原理(上册)》出版,这是我国惯性技术方面最早的专著之一,对我国惯性技术的发展起到重要的推动作用。此后,陆元九主持组建了中科院液惯性技术研究室并兼任研究室主任,主持开展了我国一系列重要科技项目的研发。

他推动我国惯性导航事业跨越发展

陆元九经常受邀参加各类评审、论文答辩等会议,由于个性耿直,大家一听陆元九要参会,往往格外紧张。大家明白:“陆老要求严。”这种严格来自对航天产品的负责。他常说:“我们的产品是要上天的,一定要保证

质量。严格要求,可以进步快一点。”

【注重人才培养在航天专家里出了名】

让年轻人“进步快一点”,一代接一代撑起航天事业的旗帜,是陆元九的夙愿。人们评价:“陆院士注重人才培养,在航天专家里出了名。”在陆元九九心中,航天系统自培高学历人才已成风尚。

2000年以后,耄耋之年的陆元九依旧活跃在航天一线,经过几年调研和思考,航天人才科学培养系统工程构想,逐渐清晰起来。2005年,陆元九发表文章《航天人才科学培养》。一代又一代航天青年才俊,在陆元九的指导下,成长为作风优良的航天工作者。

陆元九一生简朴,却捐出自己的大笔积蓄,资助科学研究。

陆元九的一生推动了我国惯性导航事业的跨越发展,也培养了一大批领军人才。在他90岁生日时,学生们专门发贺信写道:“尽管我们现在都已年过古稀,但我们多想在教室里听您讲述各种‘原理’。”

【把创新当作一场没有终点的长跑】

“我国航天事业,从无到有,从弱到强,每一步前行都离不开党的领导和支持。在中国共产党成立100周年之际,我很荣幸获得了‘七一勋章’,这不仅是我的个人的荣誉,更是全体航天工作者的荣誉。”陆元九说。

不久前,在陆元九曾经工作过的中国运载火箭技术研究院,一场名为《感动我们》的颁奖典礼在北京东高地隆重举行,表彰那些在平凡岗位上做出不凡贡献的航天人。

作为新一代航天人,他们用实际行动接过陆元九院士为老前辈航天专家传力的接力棒,超越艰难险阻,勇攀科技高峰。

“希望新一代的科技工作者们,把创新当作一场没有终点的长跑,不忘初心、牢记使命,砥砺前行,科技报国,把人生最宝贵的年华奉献给我们伟大的国家和民族。”陆元九动情地说。

据新华社

巴彦淖尔:让经济林成为村集体经济新增长点

盛夏时节,走进巴彦淖尔市乌拉特后旗巴音宝力格镇五支渠村的经济林种植区,前来务工的农民正在地里除草。2020年园林绿化公司在五支渠232亩闲散土地栽植了鸡心果、红梨和西梅等,并雇佣当地村民在园区打工。公司负责人杨建明介绍说,“五年后到了丰产期,这些土地的经营权全部转移给本村的村民,一亩地大约产量在4000斤左右,预计每亩的收入在1万元以上。”

目前,乌拉特后旗有特色经济林面积5万多亩,形成了山后肉苁蓉、锁阳,山前鸡心果、红梨、西梅等经济林发展集群。乌拉特前旗新安镇羊房子村是沿乌梁素海西岸的6个村之一。多年来,乌梁素海西岸大片农田由于湖水阴渗,导致土地盐碱化程度高,种植效益低下。加之当地种植结构单一,农户种植观念落后,使这里形成了典型的沿乌梁素海贫困带。村民脱贫动力不足,抵抗自然灾害和市场风险能力弱。此外,传统的种植模式,使得大量携带了化肥、农药的农业灌溉用水排入乌梁素海,加重了水体富营养化。

“如何增加‘造血’功能,实现经济效益和生态效益共赢”成为当地党委、政府迫切需要解决的问题。乌拉特前旗经过多方论证,提出了引进、种植经济树种,调整和丰富传统种植结构,增加经济、社会、生态效益的新发展思路。由旗政府因地制宜引进树苗,流转村民的土地种植连片经济林,并引导农户施用农家肥。把产业发展和生态建设紧密结合,以产业壮大带动群众致富,在生态建设中寻求经济效益,在经济发展中保护和改善生态环境,走出了一条绿色可循环发展的新路子。

“十三五”期间,全市继续推广密植、主干纺锤形的栽培模式,重点打造标准化示范园。截至6月底,巴彦淖尔市已栽植各类经济林1.9亿亩,打造标准化示范园16个。

王磊 张雅楠

群众无小事 点滴暖民心——锡林郭勒盟扎实推进“我为群众办实事”实践活动

“以往都是年底统一报销,如今现实现报,实在是太方便了!”近日,在锡林郭勒盟苏尼特右旗赛汉塔拉镇第二社区卫生服务中心,前来购买治疗高血压药的苗爱香高兴地说道。为了让群众参保看得起病、方便看病,今年以来,苏尼特右旗积极推进医保定点医疗机构城乡居民基本医疗保险门诊慢性病直接结算工作,并于5月份全面实施,该旗城乡居民参保人员发生的慢性病门诊医药费用可在医保定点医院医疗机构直接结算。

为群众办实事,是党史学习教育的切入点、落脚点。党史学习教育启动以来,锡林郭勒盟将“我为群众办实事”实践活动与增进民生福祉结合,与群众最关心最现实最直接的利益问题结合,一场场生动的实践活动蓬勃展开,一件件关乎群众切身利益的“急难愁盼”问题得以解决。

立足于人,聚焦到事,锡林郭勒盟把“我为群众办实事”实践活动与政务、卫生、文化等涉及民生的重点工作紧密结合,扎实推进民生各项工作取得实效。锡林郭勒盟不动产登记中心进一步优化营商环境,与房产、税务等部门积极构建“一窗受理、集成服务”三联窗口,实现一次性受理全部材料、一次性录入、多部门并行办理,截至目前,锡林郭勒盟不动产登记项目不动产登记办证率已超90%,群众办事满意度达80.15%。在阿尔善宝力格镇,针对未建设垃圾收运处置体系、存在垃圾随意丢弃堆放等问题,新建垃圾处理设施闪蒸炉,目前已投入使用……在推进“我为群众办实事”实践活动中,该市力求见人、见事、见实效,用心用力解决了一批关乎群众切身利益的问题,党史学

习教育成效显著。“老有所养”是广大群众关心的问题,锡林郭勒盟人社部门立足为民办实事、做好事、解难题,去年以来,共帮助全盟410名参保人员解决因企业欠缴历史养老保险费无法办理退休享受养老保险待遇问题。“在扎实开展‘我为群众办实事’实践活动中,我们深入实施全民参保计划,全面开展养老保险扩面专项行动,截至6月底,全盟养老保险参保人员达63.47万人,参保率达82.2%。同时,利用线下窗口和大厅一体化自助服务设备、内蒙古人社APP等信息化方式,为参保单位和灵活就业人员参保缴费提供高效便捷的服务,全盟线上受理办理各类业务共计10.4万件,网上办结率达98.2%。”锡林郭勒盟人社厅工作人员介绍。

老旧小区改造,牵动民心,关系群众的幸福感。党史学习教育开展以来,锡林郭勒盟住建局将老旧小区改造工作作为“我为群众办实事”的重要任务,持续改善城镇老旧小区人居环境和品质。据了解,今年,锡林郭勒盟计划实施77个城镇老旧小区改造任务,涉及226栋楼体、5616户居民,目前已全部开工。

此外,锡林郭勒盟各旗县市(区)聚焦群众反映的共性需求、痛点难点、历史遗留等问题,陆续公布了近200项“我为群众办实事”重点民生项目清单,盟级层面也提出50项任务清单,涉及环境、教育、医疗、养老服务、美丽乡村建设、困难群体救助、城市品质提升等多个方面,致力实施一批造福于民的民生项目,切实增强群众的幸福感、获得感、安全感。

耿敏



今年5月份,苏尼特右旗实现医保定点医疗机构城乡居民基本医疗保险门诊慢性病直接结算。

细耕织锦 挑稳“金扁担”——扎赉特旗推进农业产业化品牌化发展纪实

盛夏的兴安盟扎赉特旗,满目苍翠,绿满田畴。走进扎赉特旗国家现代农业产业园,绿油油的玉米长势喜人,稻田里的小鸭子自由自在觅食,勾勒出一幅人与自然和谐相处的美好画面。

近年来,扎赉特旗全面贯彻落实习近平总书记关于内蒙古重要讲话重要指示批示精神,全面贯彻新发展理念,以深化供给侧结构性改革为主线,坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,坚决扛稳保障国家粮食安全重任;围绕深入贯彻落实“两个屏障”“两个基地”和一个桥头堡”的战略定位,以“兴安盟大米·扎赉特旗”品牌为引领,积极推动一二三产业融合发展,在农业高质量发展新征程上勇毅笃行,步履铿锵,从而促进农业产业化、品牌化。

提产能 增效益 推动产业体系升级

扎赉特旗地处北纬46°,是世界公认的寒地水稻种植黄金带,拥有天然河流、地下水源和黑色土壤,玉米和水稻产业成为最具特色的区域优势产业和特色主导产业。作为国家粮食重要产区,扎赉特旗被誉为“塞外粮仓、绿色净土、金稻之乡”。近年来,扎赉特旗充分发挥黄金玉米带、黄金水稻带优势,坚决扛稳国家粮食安全政治责任,切实将国家各项支持粮食生产的政策落到实处,严格执行耕地保护制度,鼓励和引导广大农民因地制宜调整种植结构,稳定粮食作物播种面积。

2021年,随着东北黑土地保护性耕作行动,高标准农田、绰勒下游灌区田间工程、高效节水示范田等重大工程顺利推进和各项农事举措的实施,全旗农作物播种面积已达575万亩,其中玉米种植面积400万亩、水稻种植面积90.7万亩、大豆种植面积30

万亩。“米、菜、油、糖”四大产业基地达到500万亩以上;发展绿色水稻产业,绿色有机认证水稻面积60万亩;落实测土配方施肥面积450万亩;实施节肥增效项目2500亩,推广水溶性冲施肥、氨基酸水溶肥;推广玉米、大豆等作物水肥一体化技术80万亩;推广使用大于0.01mm加厚地膜,实施降解示范2000亩。勤劳质朴的扎赉特人将饭碗牢牢地端在了自己手中。

与此同时,扎赉特旗还积极发挥市场主导作用,充分利用新媒体、推介会、展览会等平台,通过政府推介、企业推介、展览展示等形式,全方位、多角度、深层次宣传展示扎赉特旗优质农产品品牌,品牌影响力和竞争力明显增强。

强根基 重科技 促进产业体系完善

眼下,正值水稻田间管理的关键时期。在扎赉特旗国家现代农业产业园智慧农业示范区内,魏佳米业公司总经理魏建明正站在田里用手机查看着几万亩水稻,旁边的工作人员操控着两架无人机正在喷洒有机肥。随着“嗡嗡”的低鸣声,肥料均匀地喷洒在稻田里。“原来靠人工施肥一人一天只能完成三十亩作业,现在用一台无人机一天就可以作业三四百亩地,一亩地至少节省成本30元到50元。”魏建明说。

据悉,魏佳米业推出私人订制认领模式,建立24小时不间断视频监控可视化溯源体系及产品原产地追踪系统,以种、养、加、销为一体的魏佳米业,从源头上把好投入品质量关,生产过程中进行全程质量监控,统一品种、统一栽培、统一管理、统一投入品种、统一收货的“五统一”模式,打造“魏佳蟹田”有机大米品牌。

扎赉特旗国家现代农业产业园

“物联网+智慧农业”科技服务中心搭载智慧农业和科技创新两大平台。智慧农业平台由基础数据平台、3D功能、远程教学及农产品展示等四个功能组成,可以通过物联网感知,云计算分析、空地一体化遥感和实验室校准等手段汇聚形成产业园大数据,制作土壤养分地图和作物健康生长模型,实现精准作业;科技创新平台依托中国科学院院士赵春江团队技术力量,搭建了赵春江院士工作站,建设了科技研发实验室,现已对作物生理指标、土壤理化性状、生物菌肥应用等方面进行化验分析工作,可直接指导农业生产,并为农业大数据提供基础数据源。

扎赉特旗把农业高质量发展的根本点落在“藏粮于地、藏粮于技”上,不断推进高标准农田等现代农业设施建设,持续抓好农业科技推广,进一步增强了农业综合生产能力和抗风险能力。2020年,高标准农田完成3.92万亩。2021年,计划实施高标准农田建设项目14.3万亩;实施东北黑土地保护利用暨建设示范县项目50万亩,完成东北黑土地保护性耕作项目146万亩。同时,还实施耕地轮作和农业高效节水项目。在音德镇,好力保镇以旱作水稻、玉米、大豆、甜菜、甜叶菊为示范作物,建设高效节水示范核心区5000亩。

粮食增产增收良法才是持久之道。近年来,扎赉特旗进一步加大农业科技推广力度,一系列重大增产措施得到了有效落实,大力推广玉米大垄双行、水肥一体化滴灌、玉米免耕播种和秸秆全量还田等新技术,为减少化肥用量、提高产量奠定了基础,推动了粮食生产和增产增效。

育主体 促规模 加快经营体系创新

眼下,好力保镇五道河村旱作

白玉亮