

2019年两院院士增选结果公布 我省新增两位院士

昨日,中国科学院、中国工程院公布了2019年院士增选结果,我省有两名新当选院士,分别是中国科学院长春应用化学研究所陈学思研究员当选中国科学院化学部院士,吉林大学林君教授当选中国工程院能源与矿业工程学部院士。截至目前,我省共有两院院士24位。其中,中国科学院院士17位,中国工程院院士7位,分属于化学、农业、机械、信息、数理、技术等不同学科领域。

近年来,吉林省委、省政府高度重视与中国科学院、中国工程院合作。扎实推进“百名院士进吉林”活动,围绕高端装备制造、新材料与新能源、生物与资源环境等领域已邀请院士近50人次,开展深入的对接和战略咨询工作。大力推动院士工作站建设工作,充分发挥院士工作站“人才库”、“智囊团”、“攻关组”的作用,结合本地区、本单位实际,立足于解决问题,促进发展,在重点项目研发、重大课题论证、培养人才等方面积极和院士专家开展合作,取得了丰硕成果。省政府与中国工程院签订《共建中国工程科技发展战略吉林研究院框架协议》,成立了中国工程科技发展战略吉林研究院,为深入实施创新驱动发展战略,吉林产业转型升级提供智力支撑。

/记者 韩玉红 报道

附:院士简介

陈学思,男,1959年12月出生于吉林长春,中国共产党党员。1982年毕业于吉林大学化学系获学士学位;1985年于中国科学院长春应用化学研究所攻读硕士学位;1993年赴日本早稻田大学攻读博士学位。1997年赴美国宾夕法尼亚大学进行博士后工作。1999年6月回长春应用化学研究所工作。现任中国科学院长春应用化学研究所学术委员会副主任,中国科学院生态环境高分子材料重点实验室学委会副主任。2004年以来分别获国家杰出青年科学基金、国务院政府特殊津贴、吉林省高级专家、长春市特等劳动模范,2013年入选科技部科技创新创业人才和万人计划。2016年入选国际生物材料与工程联合会会士。任学术期刊《Advanced Healthcare Materials》,《Advanced Therapeutics》,《Journal of Con-

trolled Release》等编委或顾问编委。

目前主要从事生物降解医用高分子材料、组织工程和药物缓释、聚乳酸和聚己内酯产业化等方向的研究与开发工作。发表SCI学术论文700余篇,SCI他引2万余次,h-指数为80。授权专利260余项。获赢创化学创新奖,中国科学院科技促进发展奖科技贡献奖,第六届侯德榜化工科学技术奖,中国石油和化学工业联合会技术发明奖,吉林省科技进步一等奖2项。作为项目负责人承担国家科技部“十三五”重点研发计划项目,国家自然科学基金基础研究中心项目等。同浙江海正集团合作实现了1.5万吨聚乳酸产业化,技术水平达到了国际领先。组建了长春圣博玛生物材料有限公司,获得了可吸收骨折内固定钉和板CF-DA两个注册证(III类),3个

产品已提交注册申请或在临床评价(III类)。

林君,男,1954年7月生,吉林省通化市人,1982年1月毕业于长春地质学院应用地球物理专业并留校任教。吉林大学教授,博士生导师,现任国家地球物理探测仪器工程技术研究中心、教育部地球信息探测仪器重点实验室和国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室主任,吉林大学地球科学部学部部长、吉林大学学位委员会副主席。长期从事地球探测技术与仪器装备的研究与教学工作,发展了矿产资源移动平台电磁探测理论与技术,自主研发出“攻深探盲”地空和航空电磁探地装备,突入地面难进入区,拓展了矿产资源探测空间;提出了核磁共振与瞬变电磁波场联合地下水探测方法,发明了地下水核磁共振探测仪;发展了金属矿地震勘探方法,

发明了电磁驱动可控震源,研发出无缆自定位地震探测装备。领导创建了国家地球物理探测仪器工程技术研究中心。作为第一完成人获国家技术发明二等奖2项、省部级科技一等奖4项和二等奖12项。研制的地空协同电磁探测系统、ATEM系列瞬变电磁探测系统、JLMRS核磁共振地下水探测仪等成果已经在全国多家单位推广应用。公开出版《电磁驱动可控震源原理与应用》等专著教材13部,在国内外发表论文396篇,其中被SCI/EI收录232篇,授权国家发明专利46项。获国家级教学成果一等奖1项和吉林省教学成果一等奖2项,已毕业博士59名。获全国优秀教师、全国地矿系统先进工作者、吉林省优秀共产党员、“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖和第十五次李四光地质科学奖等荣誉。

主场艰难战胜北控队 东北虎走出连败阴霾

如何走出低谷,是最近一段时间摆在吉林东北虎男篮面前的最大问号。在结束了三连败的客场之旅后,东北虎回到主场,昨晚迎战由马布里执教的北控队。两队持续纠缠到了第四节,进攻状态一直不佳的东北虎终于在琼斯的带领下,顽强将比分反超,最终以82比78战胜北控队,结束连败。

本场比赛之前,东北虎从本赛季开局的四连胜,到客场先后输给新疆队、八一队和山西队遭遇三连败,东北虎也从积分榜并列第一名跌至第九名。北控队本赛季拥有三外援,在主教练马布里的带领下取得了5胜2负的战绩,领先东北虎一个胜场。

两队历史上交手10次,东北虎取得6胜4负。此役,东北虎迫切需要一场胜利来扭转此前的颓势。

三连胜,暴露出了东北虎进攻急躁、不合理的问题,特别是球队在逆境中队员的状态也如过山车一般。昨晚开场后,东北虎就遭遇了对手的强

势攻防。首节东北虎以21比23落后。不过东北虎进攻稍显乏力,防守端也接连陷入了频频犯规的窘境之中。两队持续胶着的状态,一直持续到了下半时,东北虎突然集体手冷,在5分半钟的时间里仅靠琼斯打成一次“2+1”,3比14的一波低谷过后,东北虎落后

分差很快被拉大到了10分。挖坑容易填坑难,此后东北虎开始穷追不舍,在全队状态平平的情况下,姜伟泽神勇拼抢,对方违体犯规给了东北虎一次反击的机会,琼斯更是在第四节挺身而出,8分38秒时2次罚球命中帮东北虎以69比68反超,随后又接连命

中,拿下5分,扩大东北虎领先优势。凭借着对胜利的极度渴望,东北虎终于将胜果保持到了终场。琼斯砍下全场最高的34分。

11月24日19:35东北虎将在主场迎来焦点之战,对手是林书豪坐镇的北京队。

/记者 韩玉红 报道 吴然 摄

【争当现代农业排头兵】黑土重生——我省黑土地保护工作见闻

2011年,春天。

一台大马力农机开进八里庙村。尘土飞扬中,农民卢伟看着脚下硬邦邦的“破皮黄”,叹了口气:“这黑土地,完了!”

2019年,盛夏。

还是这个村儿,还是这片地,卢伟蹲在一株茁壮的玉米苗下,手指轻轻一探便能入土近20公分,三五条蚯蚓在松软的土里翻滚,卢伟笑了:“这黑土地终于回来了!”

呼救——

曾经“油浸浸”,如今“破皮黄”

“我小的时候,八里庙村的土地软得像‘灰包’一样,用脚一踢就能踢起一层黑土,那才叫‘油浸浸’,‘攥一把二两油’的说法并不夸张。”卢伟说,后来,因为风吹水蚀,再加上过度开垦以及农民的重用轻养,黑土层薄了,地硬了,农民想要点收成,全靠化肥催。土地不打粮,种地成本反而上升了。

黑土是世界公认的最肥沃的土壤,全球黑土区仅有3块,分别位于乌克兰第聂伯河畔、

美国密西西比河流域和我国东北平原。我省境内的黑土分布较为广泛,东起长白山麓的低山丘陵,西至大兴安岭南端东坡向平原过渡地带的阶地,行政区域范围包括长春、松原、四平、辽源、吉林和通化等地区的26个县(市、区)。

卢伟所在的八里庙村正在四平市境内。

相关资料显示,黑土地开发初期土壤有机质含量普遍为6%至8%,目前,黑土耕层土壤有机质含量多数在2%至3%左右。有机质含量降低,导致土壤板结,供肥保水能力下降。黑土地退化问题,亟待解决!

重生——

一场保卫战打出“梨树模式”

2011年秋,收完地里的玉米后,卢伟一直在想:“黑土地就这么不行了?黑土这宝贝,就在我们这一代人手里整没了?”怀着不甘,他找到了梨树县农技推广总站站长王贵满,决定跟着他试试保护性耕作。

梨树县耕地面积达400多

万亩,粮食总产量多年保持在50亿斤以上,名列全国粮食生产十强县。但长期透支,使这历来“守着黑土不愁粮”的产粮大县也犯起愁来。为了保护黑土地,梨树县做了一系列探索。但在王贵满看来,秸秆覆盖还田、轮作等方法是在养地增产最经济有效的方式。

2007年,中国科学院、中国农业大学等科研单位与梨树县农技推广总站在高家村二社,以梨树县康达农机农民专业合作社为依托,打造了全国第一块玉米秸秆全覆盖的保护性耕作实验田,研发并创建了适合我国国情的玉米秸秆覆盖全程机械化栽培技术生产体系。

很快,他们又在梨树县中部黑土区、西北部风沙区建立3个研究示范基地,开展相应的研究示范工作。到目前,研究示范基地扩展到8个,面积达到2000余公顷,覆盖梨树县各个不同区域。

梨树县康达农机农民专业合作社负责人杨奎奎称,这项技术简单实用,主要是免耕播种施

肥,然后喷施除草剂再防虫防病,然后是收获(秸秆覆盖还田),收获之后机械深松(每3—5年进行一次),最后是秸秆清理,实现农业生产的全程机械化。

今年秋天,杨奎奎在地头挖出一个剖面,通过剖面可以看到,玉米根系扎到地下1.5米处,有的已扎到2米多深的地下。

黑土,重生了!一场黑土保卫战,也打出了专业部门及专家认可的“梨树模式”。

推广——

黑土地保护 一场任重道远的持久战

2012年春天,卢伟走上了保护性耕作的道路。如今,他的土地已成为附近最肥沃的土地。他流转的土地面积,也由10公顷增加到了232公顷。政策拉动、种粮大户带动、科技支撑,在这场保卫黑土地的持久战里,一样都少不了。

2009年至2016年,我省实施了“耕地质量保护与提升项目”,实施面积达531.1万亩,全省43个县(市、区)开展了耕地

质量保护与提升工作,形成了多种技术措施综合应用的耕地质量保护与提升技术模式。

2015年,我省启动黑土地保护利用试点项目,先后在公主岭市等11个县(市、区)开展了试点工作,试点面积280万亩。通过试点,初步建立了“可推广、可复制、能落地、接地气”的黑土地保护技术模式和运行机制。

此外,我省还实施了“增施有机肥”补贴、加强耕地质量监测、推进农作物秸秆还田、加强土壤养分管理等措施。2010年我省颁布实施了《吉林省耕地质量保护条例》。2018年3月30日《吉林省黑土地保护条例》颁布。该条例填补了黑土地保护立法空白,使我省黑土地保护工作再上一个新台阶。

目前,我省土地一家一户承包的还很多,生产管理上大部分呈分散状,如何将土地连片,通过保护性耕作来保卫黑土地,仍然任重而道远。

/吉林日报记者 孙翠翠 实习生 林冬雪