

“海智大赛”项目大庆高新区专场路演举行

本报1日讯(记者李飞)1日,第二十一届中国科协年会“海智大赛”项目大庆高新区专场路演在大庆市举行。中国海归创业联盟、省科协、省科技厅负责人,海外路演项目人员、大庆高新区路演项目人员以及投资机构、对接企业、产业推进机构、载体负责人约100人参加。

此次专场路演由中国海归创业联盟、省科协、省科技厅、大庆高新区管委会主办,大庆高新区所直属经济科技局、大庆高新技术创业服务中心、软件园管理办公室、创业广场承办。经过推荐和筛选,来自美国、日本、德国、法国、芬兰、澳大利亚等国的19个海归团队项目和

为龙江振兴引擎装上科技硬核

(上接第一版)诺贝尔化学奖获得者、中国科学院外籍院士野依良治在中日科学家高层对话后接受记者采访时表示,“黑龙江的发展一定要强调基础科研和研究的重要性,做好这方面的工作,未来发展潜力巨大。”已在黑龙江投资了50多个项目的赛富亚洲投资基金首席合伙人阎焱对此颇为赞同,他建议黑龙江加强原创型创新,因为未来中国需要更多从0-1的硬科技创新。

年会组织开展高端智库咨询服务龙江专题调研活动,自去年12月隆冬时节开始,秦大河、赵春江等15位各领域院士,100多位专家先后深入黑龙江13地市,围绕黑龙江发展现代农业、食品和农副产品精深加工、秸秆综合利用、石墨产业发展、推进“油头化尾”、生态旅游与健康产业融合发展、冰雪经济提质增效、发展装备制造业、民营经济发展、科技创新促进动能转换等方向开展了扎实的调研,形成战略性决策建议。

“编制黑龙江省率先实现农业现代化的发展规划,同时在黑龙江探索建立国家粮食交易所。”“采用新技术提高‘油转化’水平,按照宜烯则烯、宜芳则芳、宜油则油的思路,在不增加油品产量的前提下,尽可能多地为黑龙江地区‘化尾’提供发展原料。”“夯实生态旅游与健康产业融合发展基础,促进北药、林下食品与旅游相结合市场化产业化发展,倡导‘南病北治’,着力打造龙江国际医疗旅游品牌。”在黑龙江省党政领导与院士专家座谈会上,院士专家们以宽阔的视野,高起点谋划,为我省提出了一系列既有很高的决策参考价值、又具有很强实践应用价值的发展思路和务实招法。我省将认真消化吸收,将这些“金点子”转化为推动龙江创新发展的“金措施”。

海纳百川“引才”惠民政策“聚才”

“以世界眼光在全球范围内引才聚才,推动解决龙江人才难题”是本届年会的一大亮点。

本次数字经济院长论坛,汇聚了200余位人工智能、大数据、云计算和新一代信息技术的院长和专家,探讨关于促进数字经济与实体经济融合发展的具体举措,筹备新一代信息技术产教融合工作组,推出了新一代信息技术人才培养官网,培育新一代信息技术师资力量。

中国(哈尔滨)海外人才创新创业项目大赛吸引了全球科技人才,特别是青年人才对东北地区发展的关注,共有28个国家452个项目报名参赛。

“目前,我们已在哈尔滨找到了投资方,正着手准备在哈尔滨新区购地建厂进行量产。”带来智能干细胞工业化设备制备及产业化项目的留美医学博士斜理强告诉记者。经过充分对接和深入洽谈,最终36个海外高科技项目现场签约落户哈尔滨新区。这些项目涉及大数据、互联网、生物医药、物联网、装备制造等新兴产业,项目原创性、独创性、引领性强,具有团队核心人员层次高、项目成熟度高等特点。中国海归创业联盟还与哈尔滨新区签订长期合作协议,未来将推动国际化科技人才资源向哈尔滨新区集聚。

在海峡两岸暨港澳绿色发展青年论坛上,签署了《澳门科技大学与黑龙江大学的合作声明》《香港中文大学化学系与黑龙江大学化学院的合作声明》《新竹清华大学化学系与黑龙江大学化学院的合作声明》三份合作声明,签约各方将在人才交流、参加学术会议、研究学术等方面进行合作。

在科普惠民方面,中俄科普资源共建共享、科学素质融平台、“中国脊梁”科普大师课、青少年科普嘉年华、中国农技协(黑龙江)合作交流峰会等一系列科普活动全面展开,受众人数超过百万,在全社会掀起了讲科学、爱科学、学科学和用科学的高潮。科技变革的浪潮扑面而来,助力东北振兴的实招儿硬招儿汇聚而来,睿智思想的力量,合作交流的力量,高精尖项目落地的力量,都将化作龙江振兴引擎的科技硬核,共同谱写新时代科技事业高质量发展的龙江篇章。



张明森



柯炳生



姚宏宇



美大华



皮特·萨赫逊

让全国乃至世界企业来大庆“唱戏”

访中国石油化工股份有限公司北京化工研究院副总工程师张明森

□文/摄 赵龙 孙娜
本报记者 李飞

6月30日,2019年第二十一届中国科协年会石油石化产业发展科技论坛开幕式在大庆市举行。中国石油化工股份有限公司北京化工研究院副总工程师、首席科学家张明森作的主旨报告引起强烈反响。

藏粮于地藏粮于技最关键

访中国农村专业技术协会理事长柯炳生

□本报记者 赵宇清
见习记者 梁炎爽

“未来粮食问题的总挑战就是,如何用越来越少的土地,越来越少的水资源,越来越少并越来越贵的劳动力,生产出更多、更好、更安全农产品。”这是曾多次参加中央1号文件起草工作的中国农村专业技术协会理事长柯炳生在中国农技协(黑龙江)合作交流峰会上抛出的观点。

改革开放40年,中国的粮食总产量从3亿多吨增加到6.5亿吨,翻了一番多。柯炳生说,这其中黑龙江作出了巨大贡献。尽管成绩摆在眼前,但挑战仍然巨大。“我们是世界上最大的农产品进口国,这说明我们的生产没有满足需求。最主要的是两大原因:土地少、成本高。我们没有足够的土地生产我

们需要的粮食。而农村的劳动力成本又在不断升高。”

如何解决这种供需矛盾?柯炳生认为,“藏粮于地、藏粮于技”这8个字最为关键。要保护好耕地,在不让耕地面积缩减的同时提高现有耕地的质量。农业的长远发展还要依靠技术,需要做好生物技术、装备技术、储藏加工技术、运输技术等一系列技术的研究和推广工作。他认为,机械化大田种植业是未来发展的方向,它特别适用于东北、西北、华北和长江中下游等连片的平原地区。如果没有大型农机,秸秆也难以还田。黑龙江在这方面已经走在了全国的前面,美国农场使用的最大马力的拖拉机,在建三江就能看到,将来也会出现在其他平原地区。

图片由活动主办方提供

加快数字经济人才培养

访北京友友天宇系统技术有限公司总经理姚宏宇

□文/摄 本报记者 赵一诺

“黑龙江如何抓住数字经济时代的发展机遇?如何加快数字产业化和产业数字化形成数字产业集群,推动科技革命再提速?我认为最重要就是加快数字经济的人才培养。”6月30日,在第二十一届中国科协年会系列活动数字经济院长论坛(龙江)上,北京友友天宇系统技术有限公司总经理姚宏宇侃侃而谈。

姚宏宇自2000年在硅谷从事大型企业软件和大规模互联网技术的研发和管理工作,2010年初在北京中关村创立北京友友天宇系统技术有限公司。姚宏宇提出,数字经济是新时代经济发展的新引擎,大数据、云计算、物联网、5G、工业互联网、人工智能等多领域创新技术正与实体经济有效融

合,催化各个行业进行颠覆式的创新和发展。随着数字经济的发展,人才需求结构正发生变化,目前我国人工智能领域本土培养的高层次人才稀缺,应加强数字人才培养,争取发展机遇。

谈到黑龙江的人才培养,姚宏宇认为,黑龙江工业、农业、林业发展环境得天独厚,教育资源丰富,各领域的科研人才为全省乃至全国的核心技术发展提供了有力支撑。目前应该重视人才战略的整体规划和布局,通过制定有效的政策措施进一步加强区域内高水平人才培养,促进人才的高效汇聚和流动。同时加大基础学科的人才建设,要依托重大工程项目,鼓励校企合作,支持高等学校加强人工智能相关学科专业建设,引导职业学校培养产业发展急需的技能型人才。

让更多的企业了解智能制造

访德国国家科学院与工程院院士皮特·萨赫逊

□文/摄 王庆国 宋燕军
本报记者 姚建平

“开始我很惊讶第二十一届中国科协年会的发展论坛,能在一个地级市举行。”德国国家科学院与工程院院士皮特·萨赫逊说,当他了解到齐齐哈尔这座城市有多次举办这种会议的历史,且工业发展的历史也很悠久后,就理解了中国科协在这里举办论坛的初衷。

“全国各地的专家都汇聚在了这座城市,齐齐哈尔市政府对此非常重视,给

大家提供了良好的机会互相交流。”皮特·萨赫逊说。

他表示,中国在智能制造领域已经开始处于领先地位,但仍需要让更多的企业了解到什么是智能制造,“我了解到齐齐哈尔在智能制造的职业教育和政府引导的教育模式两个方面取得了长足的发展,学生能够得到更加专业化的职业培训,希望企业的工人也能够提升自己的技能,尤其是在人工智能领域。”皮特·萨赫逊说,今后还将来到齐齐哈尔,与相关的专家学者和科学组织进行更好的合作。

推动科技创新资源集聚

访中国科协智能制造学会联合体副秘书长奚大华

□文/摄 王庆国 宋燕军
本报记者 姚建平

“随着新一轮科技革命与产业变革,智能制造作为产业变革的重要方向,正成为全球制造业变革和科技创新的制高点。”中国科协智能制造学会联合体副秘书长,中国电气技术学会副秘书长奚大华表示,正是为了加快推动新一代信息技术与制造技术融合发展,在中国科协的积极倡导和指导下,中国科协智能制造学会联合体应运而生。

奚大华说,“联合体集合了各个学会的智力资源,可以凝聚合力为一个产业或一个领域共同解决一些关

键技术问题、前沿学科问题。论坛在齐齐哈尔举办,就是要为这座城市的振兴提供智力支撑和智力帮助。”

奚大华说,“齐齐哈尔是老工业基地,有着雄厚的装备制造业基础。这次,智能制造学会联合体与齐齐哈尔市签署框架合作协议,将以联合会高层次创新资源和齐齐哈尔地区优势为依托,推动双方开展深入合作。”

奚大华表示,联合会将以此次论坛为契机,努力推动科技创新资源向齐齐哈尔地区集聚,服务地方技术经济融合和产业转型升级,推动齐齐哈尔市装备产业和智能制造产业发展、经济提质增效。

为传统中医药融入现代元素

访黑龙江省中医药科学院院长王顺

□本报记者 朱彤

日前结束的全省中医药发展大会,明晰了我省中医药现代化、产业化的发展方向。作为有着60余年发展历程的黑龙江省中医药科学院,近年来与时俱进、创新思维,在探索中医药现代化发展方面进行了积极有益的尝试。那么,怎样全面准确理解中医药现代化发展的内涵?怎样通过现代化的技术和手段,让传统中医药的优势在医疗、康养方面得到充分发挥?怎样让“药食同源”这一经典中医论断在现代社会更加熠熠生辉?就这些话题,记者采访了黑龙江省中医药科学院院长王顺。

“以中医药经典理论为基石,并准确融入现代化理念和手段,是中医药现代化发展的正确选择。”王顺介绍,中医药是中华文化的瑰宝,凝聚着深邃的哲学智慧和中华民族几千年的实践,但怎样让文化瑰宝得到传承、发展,作为中医人必须树立中医药现代发展理念,对国学中医的态度应该是尊崇和思辨并存并辩证统一。尊崇,就是对中医药经典理论的敬仰和坚守。思辨,就是中医人特别是中青年中医人,要思考怎样让中医经典和现代需求完美结合,在新时代绽放

出更加灿烂的花朵。王顺介绍说,目前作为我省中医药‘医、学、研’领域的核心平台,黑龙江省中医药科学院60余年的发展历程,坚守和传承中医药文化经典始终如一。但同时,也与时俱进,选择适于中医药文化属性、百姓喜闻乐见的现代技术和手段,有机融合在医疗、教学、科研过程中,比如在针灸、艾灸过程中,一些新器材、新技术的合理应用,让人们更加接受传统中医药文化,实现了在为百姓祛除病痛的同时,让中医药文化得到有效传播。所以说,中医药文化传承的关键,就是要为其准确融入现代元素,让中医药变得通俗易懂、喜闻乐见,进而形成全社会“了解中医药、喜欢中医药、使用中医药”的良好文化环境。

“现代大数据理念应用于‘医、学、研’全过程,催生严谨、高效的‘临床路径’,就会让中医药更精准。”王顺介绍说,“从医疗角度谈中医药发展,就必须让中医药更加‘精准’,也就是说让中医诊疗提效、增速。从去年开始,我们就在这方面进行了系统推进,目前已建成25个专病研究所,整合名老中医的学术思想与技术专长,确立了龙江张氏肾病、张缙针刺手法等多个祖研流派。并且在每个专病研究所内,确定2到3个病种,运

用现代大数据技术进行挖掘、梳理,确定了较为标准化、规范化的治疗流程,形成了特色鲜明的中医诊疗的‘临床路径’。目前,从临床统计来看效果非常明显,在提高诊疗效率的同时,还实现了让百姓明明白白看中医的目标,这也是我们中医药现代化发展的成功实践。”

“药食同源经典理念历久弥新,同中医治未病理念一脉相承,更是中医药文化走入每个家庭的重要途径和有效载体。”王顺说,“中医药怎样和现代社会有机结合?我们中医人必须思辨、实践,才能让宝贵的中医药文化与时俱进、代代传承。”他介绍,近几年他思考最多的,就是怎样让中医事业跟上时代的节拍并推陈出新,让中医药服务和现代需求有机结合。“老祖宗给我们留下‘药食同源’理论,就是今天中医药融合发展的指南。经过几年的努力,黑龙江省中医药科学院的‘药食同源’大健康产业破茧而出,目前已有16种大健康系列产品成功推向

市场。这其中,‘祖研大健康’品牌的核心产品——酵豆系列研发成果已在黑河投产,并与黑河市政府、中国中药集团签署项目战略合作协议,利用黑河大豆、林果等资源优势,开发以淡豆豉和纳豆为原料的养生食品。这个项目也成为中医与现代生态农业、功能性农业有机融合,形成中医药健康产业的典范。”

“黑龙江绿水青山和得天独厚的黑土地,给我们带来了丰厚的药食同源的产业原材料和产业空间。”王顺说,以药食同源为机理的健康食品产业未来有着巨大的市场。目前黑龙江省中医药科学院已经开始把科研力量向健康产业倾斜,并建立了科研人员参与产业的管理新机制,让科研人员有动力投身其中。有了好的资源、好的机制,以药食同源为机理的中医药健康产业一定能结出丰硕的果实。“让中医药融入现代元素才能让其衍生的产品走进每个寻常百姓家,这是中医药现代化、产业化发展的最好诠释。”王顺说。

龙江中医药发展巡礼