

“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、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、软件园管委会办公室、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

来自国内的7个团队项目亮相专场路演现场,覆盖信息技术、人工智能、装备制造、新材料、生物医药、生态环境等领域。健康养老云感知监护、基于纳米纤维膜材料防霉产品、基于5G网络的新一代高速信号连接器、绿色环保肽合成技术、健康穿戴设备研发与销售、纳米泡功

能水芯片封装清洗机、养老服务机器人、太阳能电动踏板车等一批高精尖路演项目,引发对接企业、投资机构和产业推进机构的浓厚兴趣。经过现场对接洽谈,多个项目达成初步合作意向。

在路演现场,大庆高新区管委会和海归创业联盟签订了长期合作协议。



张明森



柯炳生



姚宏宇



奚大华



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 梁英爽

“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发和推广工作。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

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、中国电工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发展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,将以联合体高层次创新资源和齐齐哈尔市地区优势为依托,推动双方开展深入合作。”

奚大华表示,联合体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创新发展、经济提质增效。

□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,但怎样让中医药得到传承、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景仰和坚守。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

来自国内的7个团队项目亮相专场路演现场,覆盖信息技术、人工智能、装备制造、新材料、生物医药、生态环境等领域。健康养老云感知监护、基于纳米纤维膜材料防霉产品、基于5G网络的新一代高速信号连接器、绿色环保肽合成技术、健康穿戴设备研发与销售、纳米泡功

能水芯片封装清洗机、养老服务机器人、太阳能电动踏板车等一批高精尖路演项目,引发对接企业、投资机构和产业推进机构的浓厚兴趣。经过现场对接洽谈,多个项目达成初步合作意向。

在路演现场,大庆高新区管委会和海归创业联盟签订了长期合作协议。

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,围绕龙江专题调研活动,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、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场所。”“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”。

多元化国际交流 推进产学研融合

东北地区突破发展瓶颈,解决深层次的矛盾和问题,根本出路在于创新,关键要看科技和经济力量,核心在于构建以企业为主体,市场为导向,产学研深度融合的技术创新与交易体系。

本届年会强化国际交流的多元性,吸引了来自美、英、法、日、韩、俄等近30个国家、20个国际组织的专家学者,使黑龙江加强了与国际科技界的联系,促进创新能力开放合作。

多元化国际交流推动了中外产业人才多极合作机制及合作项目落地。世界科技社团发展与治理论坛,首次公布了世界一流科技社团评价研究的阶段性成果,首次举办了全国学会社会化公共服务产品推荐活动,围绕大变革时代,科技社团的使命与挑战,探讨了科技社团在全球治理体系中的定位和价值,谋划未来发展的方向和策略。中俄科普资源共建共享系列活动,传播两国世代友好、共同发展的理念。本届年会还启动了中日科学家高层对话,推动与日本科学技术委员会的深度合作,建立了双边科技人文交流的合作机制。

此外,围绕联合国可持续发展目标,本届年会首设国际绿点大赛,包括哈佛大学在内的国内外16所知名高校,416名师生参赛,以绿色发展为核心概念,聚焦人居环境领域,促进国际绿色合作。这些活动是中国科技界和世界科技界建设开放合作高地的具体举措,也有助于黑龙江充分利用全球资源,培育发展优势,在更高起点上推进自主创新。

本届年会首次推出科技创新企业家高端对话、高峰论坛,信息企业

家和科学家“华山论剑”,展望数字经济未来,共商科技经济社会融合之道。风向标——中国创新创业先锋论坛,聚集国内外创新创业英才,为破解高精尖技术、硬黑科技、核心技术发展的瓶颈问题,想真招儿、出实招儿,从资本、技术、人才维度探讨东北振兴面临的瓶颈问题,与会专家、企业家表示将支持龙江构建创新创业要素对接合作平台。许多学会还延伸服务链条,签署企企合作协议,着力构建服务龙江发展的长效机制。特别是数字中国联合会会员企业,就地与龙江对接了一批有意向的签约项目,带来了一批创新创业的先锋。

“龙江振兴发展很有前途,很有实力,很有后劲。”“我对黑龙江新材料发展寄予很高期望。”……字字珠玑,句句铿锵。科学家、企业家们围绕培育发展新动能、加快转型升级、推动东北老工业基地振兴等问题发表真知灼见,对龙江广泛引入创新资源,推进产学研融合,精准补齐创新短板,激发创新内生动力将产生巨大推动作用。

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孙晓强告诉记者。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学院的合作声明》《新竹清华大学化学系与黑龙江大学化学学院的合作声明》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,受众多超过百万,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汇招儿汇聚而来,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。

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

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。

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。

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,但还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。

“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

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,但还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。