

院士助力新时代东北全面振兴

中国科学院院士秦大河

加快黑龙江冰雪经济提质增效 打造世界级冰雪旅游目的地

□文/本报记者 闫紫谦 薛立伟
摄/本报记者 蒋国红

“中国冰雪产业起源于黑龙江、发展于黑龙江和成熟于黑龙江。”中国科学院院士秦大河表示,冰雪资源是黑龙江省得天独厚的天然优势,现已形成“亚布力滑雪场”“中国雪乡”等多个高端品牌,加快冰雪经济提质增效毫无疑问是新时期东北振兴的又一重要抓手。

龙江冰雪资源禀赋较高,且大多分布于山区、林区,这些区域大多为国家级自然保护区,在主体功能区划中多属于限制或禁止开发区。秦大河院士指出,这些区域乡村经济发展压力较大,冰雪资源开发将有力促进该区域经济社会快速发展,其发展不仅是该区域精准脱贫的重要途径,也是该区域乡村振兴的重要举措。

秦大河院士针对冰雪产业发展面临的装备核心技术受限、龙头企业竞争力不足、大冰雪产业布局薄弱等问题提出建议,要重点部署冰雪产业装备、设备研发基地,提升老牌装备制造技术研发水平。以“千里冰封,万里雪飘”旅游形象,求同存异,突出各地冰雪文化特性,建立东北冰雪产业共同体或联盟。

秦大河院士建议,高度融合冰雪旅游、冰雪运动与冰雪文化,提升冰雪产品总体竞争优势,以冰雪旅游为核,以冰雪运动为基础,以冰雪文创为引领,力图达成竞



技体育和群众体育、冰雪体育和冰雪旅游、竞技赛事和对外友谊的多维度融合;依托雪雕、冰雕、冰灯文化,发扬传统冰雪文化,彰显龙江冰雪产业“人文”特性,打造黑龙江省为全域旅游试验示范区、冰雪旅游度假区和世界级冰雪旅游目的地。要积极对接冬奥会,深化国际冰雪产业合作,不断拓宽龙江冰雪产业空间。

中国科学院院士何满潮

积极推进“110工法” 高科助力煤炭产业

□文/见习记者 汪思维 摄/本报记者 邵国良

6月30日,第二十一届中国科协年会系列活动技术经济深度融合高峰论坛上,中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮作了题为《高科技帮扶煤炭产业,助力新时代东北振兴》的主旨报告,介绍了煤矿行业最火的技术之一“110工法”,即“1个工作面、1条巷道、0个煤柱”。

会后,何满潮院士接受了记者的专访。他介绍,“110工法”对经济贡献、对环境和对人的生命保护意义巨大。近年来,黑龙江龙煤集团实施“110工法”,利用矿山压力,实现自动成巷,无煤柱开采,使矿井产出率达到了65%,比全国平均矿井产出率的不到50%还高出了15%以上,实现了“少打巷道多采煤”,不仅保护了环境,对黑龙江的经济社会建设做出了巨大贡献,更重要的是给煤炭工人创造了安全的环境。何院士介绍,现在不仅双鸭山、鹤岗、七台河等几个黑龙江省主要的煤炭企业都在积极推进“110工法”,为科学技术要安全、为科学技术要效益、为科学技术要环保,走出了一条高科帮扶、发展的路子。

何院士说,高科的步伐不会停止,等到“110工法”



三代技术做得比较好的时候,会推进四代技术“N00工法”,持续不断给东北注入科技的力量,不断推进东北振兴,使东北煤炭业搞得越来越好。

中国工程院院士孙传尧

龙江发展大有可为

□文/见习记者 汪思维 摄/本报记者 邵国良

6月30日,第二十一届中国科协年会系列活动技术经济深度融合高峰论坛上,中国工程院院士、北京矿冶研究总院研究员孙传尧围绕“创新助力东北全面振兴”主题作了主旨报告。

会后,孙院士接受了专访。他表示,黑龙江发展有基础,黑龙江人民有激情,作为黑龙江人,他对家乡的发展充满了希望。他说,黑龙江工农业基础相当好。工业方面,有哈尔滨“三大动力”、中国第一重型机械集团公司等大型工业企业;农业方面,很多年来,黑龙江是始终蝉联中国粮食产量、输出量第一的省份。曾经,“一五”期间,黑龙江省的基本建设投资总额占国家工业投资的10.3%;现在,中央又制定了加强东北工业基地建设发展的一系列政策,又使龙江人重燃激情。相信借助政策,发展新旧动能转化,就一定能实现龙江振兴发展。

谈到人才的问题,孙院士希望黑龙江省从省级到地市政府要制定一系列政策留住黑龙江人;另一方面,他呼吁那些从黑龙江走出去的人回过头来关心黑龙江,为黑龙江做些事情,“我觉得我们黑龙江大有作为。”

“黑龙江省基础条件相当好,冬天冷点算什么?我们



黑龙江人有激情,不怕冷!”采访结束时,孙院士慷慨激昂地说,现在黑龙江全省上下都已重新焕发激情,龙江振兴发展的前景可期!

中国科学院院士韩杰才

为青年拔尖人才提供 更多政策和关爱

□文/本报记者 衣春翔 摄/本报记者 苏强

“中国要强盛,龙江要振兴,就一定要大力发展科技,培养人才。一代人有一代人的责任,哈工大人一定会以建设‘双一流’大学为契机,直面问题、迎难而上,做新时代科技创新的排头兵,做龙江全面振兴全方位振兴的贡献者。”在第二十一届中国科协年会上,中国科学院院士、哈尔滨工业大学副校长韩杰才谈到有关东北振兴、龙江振兴时,十分动情地说。

韩杰才说,作为一名科研工作者,最希望的就是国家强大,技术不受制于人,而黑龙江和哈工大,有大师和团队,有政策和平台,已经做出了大量科学技术成果,是可以追逐科研梦想的地方。“都说黑龙江地处边疆,可是这一届中国青年科技奖获得者黄志伟教授,从美国哈佛大学来到哈工大,并作出了一系列令世界瞩目的科研成果。黄志伟就说,黑龙江是一个特别适合静下心来搞科研攻关的好地方。”

“哈工大的科研工作者一直都扎根龙江,在哈工大科研攻关,哈工大人用40年研制出了我国第一部全天时、全天候、远距离对海探测新体制雷达;用30年实现了卫星激光通信终端从无到有、从重到轻、从高速到更高速、从低轨到高轨的重大跨越;用20年创造了国内高校唯一自主研发小卫星九星九捷、累计发射13颗小卫星的闪耀记录。”韩杰才十分自豪于哈工大一直扎根龙江、服务国家战略,他说,哈工大人正是通过一点一滴的进取,不断取得祖国科技事业



的成功。韩杰才告诉记者,他对黑龙江的发展很有信心,他建议黑龙江要大胆使用青年人才,为青年拔尖人才提供更多的政策和关爱。同时,以机制创新选育人才,以优势学科吸引人才、以专家团队聚拢人才,努力实现人尽其才、才尽其用,在龙江培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

中国工程院院士周玉

厚基础强实践严过程求创新 为龙江和国家培养创新人才

□文/本报记者 衣春翔 摄/本报记者 苏强

在第二十一届中国科协年会上,很多与会院士专家、企业家和投资人在谈及黑龙江优势时,经常会说到哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、东北林业大学和东北农业大学等高校,并认为龙江的科教实力是实现全面振兴全方位振兴的重要基础,应该让这些高校培养更多人才,出更多成果。而对于人才培养,中国工程院院士、哈工大校长周玉说:“哈工大将一直坚持厚基础、强实践、严过程、求创新的人才培养模式,为黑龙江和国家培养更多高端人才。”

周玉说,人才培养是高校的根本任务,在培养创新型人才中,高校肩负着十分重要的责任。培养创新型人才,必须要和高校的特色和特长相结合。周玉举例说,哈工大就通过学科强、科研实力强、科研成果多这样一个科研的优势,来推进科研育人,让学生尽早地乘上科研的快车,来放大科学研究实力对创新人才培养的作用。

“创新型人才不仅要培养创新创业创造能力,更要有使命担当。”周玉说,哈工大无论是教师在教学的过程中,还是学生在学习的过程中,都始终知道身上肩负的使命。多年来的教学实践和成果表明,担负着这样的使命进行教学人才培养,担负着这样的使命进行刻苦钻研努力学习,无论是教和学的效果都更好。

对于培养的人才如何留住用好,周玉说,除了建立公平公正公开的人才评价机制,营造好的人才环境、提供好



人才服务外,关键在于要发挥每个人才的潜能和特长,让他们在龙江、在哈工大能够充分发挥才智。“人无完人,科研工作者也都有不同的性格,但必须要把每个人的特点、长处和优势都充分发挥出来,让不同人才的长处和特点形成互补,这不仅有利于留住人才,更有利于科研攻关。”

中国工程院院士孙传尧

以高端装备助力全面质量提升

□文/于森 本报记者 姚建平
摄/宋燕军 本报记者 姚建平

“齐齐哈尔是我们省、我们国家重要的重工业制造基地,我们有国宝级的中国一重等重量级企业,整体实力比较强。”中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授谭久彬认为,中国科协选择在齐齐哈尔召开年会,是一个非常不错的选择。

“现在我们国家面临着装备制造业向更高端发展,既是机遇也是挑战。”对此,谭久彬觉得齐齐哈尔一定要抓住这个好的机遇期,“现在来说,智能制造讲得很热,齐齐哈尔这些标志性的装备制造企业,要想在这个机遇期脱颖而出,还是要扎实地推进。”

谭久彬说,“智能制造是一个大数据,我们传统的一些老工业,要紧紧地抓住5G这个机遇,建立起一个新的网络平台,在这个网络平台上建立起我们的数字化平台。也就是说,我们要先期把数字化车间、数字化工厂建立起来。”

此次论坛,谭久彬作了题为《精密测量与高端装备质量提升》的报告,“高端装备制造推动质量提升,质量提升基于精密测量,精密测量会产生高质量的数据,这个数据对提升高端装备制造,是前提和依据。”



曾在30年前来过齐齐哈尔的谭久彬,对齐齐哈尔的重工业企业有一些认识,“现在,哈工大与齐市的企业一直都有合作,与齐市的产业有着密切联系,相信以后还会借助国家的环境、政策等,有更加紧密的合作。”