

2023全国两会报道

两会热点 龙江担当

培养“大国巨匠”



空间环境地面模拟装置哈工大“地面空间站”。图片由哈工大提供

□本报记者 赵一诺

党的二十大报告对加快建设国家战略人才力量作出重要部署,提出“努力培养造就更多大师、战略科学家、一流科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才”的目标要求。

全国两会期间,代表、委员及我省高校院所的专家们聚焦人才强国、拔尖人才培养等话题展开热议。

将人才培养与工程实践、科技创新有机结合

“一个国家能否称得上教育强国、科技强国,关键要看自主人才培养能否支撑国家参与世界最前沿、最先进的科技竞争和产业竞争。”全国人大代表、濮阳市立人学校校长马建国认为,当前,世界科技竞争越来越取决于“塔尖”上的拔尖创新人才,这就要求在守住教育公平底线基础上,关注两端:一端是对具有某学科超常潜质学生开辟和畅通从基础教育到高等教育的“绿色通道”,满足科技创新的所急所需;另一端是要面向新一轮科技革命和产业革命,推进研究生招生和培养机制改革,让研究生站在创新最前沿,成为“高精尖缺”人才。

全国政协委员、哈尔滨工业大学航天学院院长吴立刚认为,要充分发挥龙江科教资源优势,培养一批创新能力强、引领产业发展的拔尖创新人才,为实现高水平科技自立自强提供人才支撑。

吴立刚委员建议,进一步建立健全具有我省特色的以科技企业为重要主导、高校为重要支撑、产业关键核心技术攻关为中心任务的高等教育产教融合创新机制,以政策创新和激励体系建设为突破口,激发科技企业参与拔尖创新人才培养的积极性,推进人才培养与工程实践、科技创新的有机结合。鼓励科技企业与高校共建高水平人才联合培养基地,增强校企合作的效

率、效益,在共同突破制约产业发展的关键核心技术和共性技术的同时,也培养出一批具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程问题的复合型人才培养,让科技成果与育人成果同向同行。

创造良好科研生态环境

时钟滴答,在哈尔滨工程大学船舶与海洋工程学院实验室,顾不上午休的庞福振教授,正带着学生在电脑前做动态监测实验。

这支学生平均年龄只有28岁的学术创新团队,面向船舶减振降噪国家重大战略需求,聚焦船舶定置声学设计“卡脖子”难题,提出了我国适用的船舶水下噪声、舱室噪声预报与评估技术,并多次在潜艇装备、“蓝鲸号”海洋平台、海上航天发射等国家重大工程深层次应用。先后获国家技术发明二等奖、国防科技进步一等奖、军队科技进步一等奖等省部级以上科技奖励12项。

庞福振教授认为,科研是一个螺旋式的上升过程,在反复计算、试验、修改的过程中,不仅使学生从鲜活的科研案例中得到锻炼,还容易激发他们强大的创造力。“但灵感的爆发只有在潜心钻研的过程中才能产生,这就需要静下心来坐住冷板凳。”庞福振教授说。

如何创造一个良好的科研生态环境,让科学家心无旁骛搞研究?庞福振教授建

议,要进一步优化支持对青年人才科研的资助力度,在尊重和把握好人才成长规律的前提下,鼓励青年求实创新、宽容失败,为青年人才成长提供更好的发展空间和平台,支持鼓励青年人才挑大梁、当主角;人才和科技项目评审进一步体现对东北、中西部等地区的支持,给边境省份的师生们更多报效祖国的机会。

构建拔尖人才培养体系

近日,记者从黑龙江中医药大学获悉,该校主动对接《新时代龙江人才振兴60条》政策,积极开辟人才引育“新赛道”,出台具有竞争力的引才制度《黑龙江中医药大学高层次人才引进实施办法》,广泛拓宽引才渠道,让人才引得进、留得住、发展好。

记者采访中了解到,我省多所高校专家认为,要培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型科技人才队伍,加快形成有利于创新人才成长的培养机制,有利于各类人才脱颖而出的选拔机制。

省教育厅学位管理与研究生处处长于海介绍,聚焦服务国家战略和龙江振兴发展,近年来,省教育厅全力推动实施“龙江战略科学家头雁支持计划”。通过“固巢留凤”和“筑巢引凤”,吸引集聚和遴选培养具备科研组织领导才能、取得重大科研成果、在行业领域具有广泛影响力的战略科技人才。

2019年起,首批92支“头雁”团队集聚各

类高层次人才873人,国家和省部级重大、重点项目162个,科研资金72亿余元。2019年和2021年,我省当选的8位两院院士均为“头雁”或团队骨干成员。带动引进省外、海外国家级人才71人。获批准建46个国家级科研创新平台,获批国家重大、重点项目675项,直接产出、促进增收、带动经济效益120余亿元。自主培养航空航天、船舶海洋、装备制造、能源材料、电子信息等工程领域大量战略科技人才,突破页岩油勘探开发、水力发电设备等一批关键核心技术。

于海表示,下一步,省教育厅将围绕我省关键急需领域遴选出一批“头雁”团队,通过改进完善服务保障机制,及时解决人才后顾之忧,保障领军人才全身心汇聚龙江、扎根龙江、建设龙江。他表示,要持续提升“头雁”团队服务地方经济社会发展能力,进一步加强人才队伍、创新平台、科研攻关、成果转化、创新体系建设,特别是鼓励科研成果优先省内转化,建立“头雁”团队工作站服务企业和服务区域发展等目标,并突出绩效考核。搭建“头雁”团队科技成果转化平台,推广“科学成果转化”。

同时,黑龙江中医药大学校长郭宏伟建议,应发挥好高水平研究型大学主力军作用,探索拔尖人才培养改革机制,一方面让“关键少数”发挥关键作用,保证战略科学家、顶尖人才负责制落地见效;另一方面,要探索超常规、长链条的未来拔尖人才培养模式,把教育链与创新链、人才链融合起来,合力培养“大国工匠”。

两会好声音

林枫代表 打造中小型燃气轮机民族品牌



□本报记者 彭溢

“燃气轮机被称为装备制造‘皇冠上的明珠’,是一个国家工业技术基础、科技实力和综合国力的象征。”全国人大代表林枫表示,作为国之重器,燃气轮机在船舶动力、海洋工程、工业驱动、分布式能源和发电等领域有着不可替代的战略地位和作用。发展燃气轮机产业,对于提升我国先进装备制造能力水平、实现战略型高端装备自主发展意义重大。

为此,林枫代表建议,以国家战略需求和产业结构优化为

导向,引领国产中小型燃气轮机产品研制攻关。坚持独立自主发展,加大国产产品支持力度,加快形成我国自主知识产权的船舶和工业燃气轮机完整谱系,打造中小型燃气轮机民族品牌。

“应瞄准燃气轮机科技前沿,打好基础、储备长远。”林枫代表建议,强化基础研究,提升技术创新能力水平。集中力量突破关键核心技术,促进基础研究、应用研究与产业化对接融通,形成中小型燃气轮机原创技术“策源地”,夯实自主发展根基,为国产中小型燃气轮机产品可持续发展提供不竭动力。加强研用结合,创造产品应用良好生态。借助“一带一路”建设,从国家层面推动国产中小型燃气轮机产品“走出去”给予支持。聚焦产业链、供应链、价值链,持续推动国有资本向优势企业、链长企业集中,围绕重点环节加大投入,加强攻关,不断增强企业自主可控能力,提升产业链韧性和安全水平。发挥新型举国体制优势,切实加强对产、学、研、金深度融合,上下协同、内外联动,整合行业资源,打造创新合作生态,提高科技成果转化成效。

本报记者 邵国良撰

张莉委员 建设龙粤物流国际大通道



□本报记者 郭铭华

“龙粤合作是探索南北合作开放发展的区域协调发展战略之举,依托国家对北开放‘北大门’的跨境国际物流战略节点,通过公铁联运方式,将粤港澳大湾区与东北边境地区链接具有重大意义。”我省全国政协委员张莉提出,建设龙粤物流国际大通道,为促进南北方协调发展按下“快进键”。

张莉委员认为,黑龙江省沿边开放区位优势突出,贯通龙粤南北物流国际大通道,有利于全面提升口岸开放水平,降低境内

物流运营成本,有利于加速形成国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,带动区域经济快速发展,促进兴边富民。为此,她建议深化顶层设计,梳理综合交通“强功能、通堵点、接断点、扩瓶颈、增活力、提质量、补短板”创新赋能项目,统筹推进建设;优化物流枢纽布局,加强国家物流枢纽建设,打造现代化物流枢纽体系,建设“新通道”运营组织中心,推进国际物流通道规模化组织、区域化集散、专业化服务和网络化运行,统筹协调黑龙江省铁路班列和辽宁海铁联运的运营组织,畅通跨境公路班车运输、航空物流和空陆联运;培育通道经济,重点培育空港型、陆港型、生产服务型、商贸服务型、边境口岸型五种类型枢纽经济。

“此外,建设龙粤物流国际大通道还需要加强区域合作和协调联动,形成整体合力。”张莉委员建议,建设以“新通道”为载体的东北地区对外开放交通物流通道、国际贸易通道、跨境产业通道,为东北全面振兴全方位振兴、高质量发展赋能助力。

图片由受访者提供

后冬奥时代加快冰雪体育产业化

□本报记者 董云平 李浙 郭铭华 杨镔

“冰天雪地也是金山银山”。作为中国现代冰雪产业策兴之地,中国冰雪体育强省——黑龙江,如何发挥冰雪资源优势,变“冷资源”为“热经济”?黑龙江省全国人大代表、政协委员们围绕实施《黑龙江省冰雪经济发展规划》,打造品牌赛事活动,打造体育赛事名城,建设好冰雪人才队伍等,加快冰雪体育产业化步伐积极建言献策。

举办高水平国际赛事 推动龙江冰雪体育产业发展

“举办高水平国际体育赛事,不仅能体现我们的办赛能力,更能极大地推动我国、我省冰雪体育产业的发展。”对于加快冰雪体育产业化步伐,全国政协委员、冬奥冠军张虹如是说。

张虹委员表示,从2008年北京奥运会,到2022年北京冬奥会,以及在这之间的2009年哈尔滨大冬会、2014年南京青奥会,一系列世界级赛事在我国的成功举办,对我国体育产业的发展起到了至关重要的推动作用。“尤其是2022年北京冬奥会的成功举办,我们不但在全世界面前呈现了一场简约、安全、精彩的冰雪盛会,更让‘三亿人参与冰雪运动’从愿景变为现实。今冬是后冬奥时代的第一个冬天,全国各地冰场、雪场依然呈现火爆的场面,这与北京冬奥会的带动作用是分不开的。同时,无论是美轮美奂的北京冬奥会、冬残奥会的开幕式,还是冰墩墩、雪容融受到全世界人们的喜爱,都体现出举办高水平国际体育赛事能够成为向世界展示中国文化、讲好中国故事的绝佳窗口。”张虹委员说。

张虹委员认为,作为冰雪大省的黑龙江,应抓住后冬奥时代这一契机,加强与国际体育组织的联系和合作,争取让更多高水平国际冰雪体育赛事在黑龙江举办,同时打造属于我们自己的、具有国际影响力



越野滑雪。

本报资料片

的品牌赛事,让这些赛事在加快我省冰雪体育产业化步伐的过程中发挥积极作用。

搭建国际合作平台 发展体育培训产业

“2022年北京冬奥会向全世界呈现了一届无与伦比的冬奥盛会,促进中国冰雪体育事业跨越发展,也推动中国冰雪产业加速崛起。”全国政协委员钱福永认为,作为冰雪资源大省和冰雪体育强省,我省要充分开发利用北京冬奥会带来的发展黄金期,贯彻落实好冰雪经济发展规划,把冰雪体育产业打造成全省冰雪经济发展的新标杆。

为此,他建议:一是建设好哈尔滨中国—上海合作组织冰雪体育示范区,搭建具有国际标准、国际视野冰雪体育交流合作平台,推动龙江冰雪体育产业迈上新台阶。二是发展体育培训产业,建设国家冰雪项目培训基地。三是培植龙江冰雪运动特色品牌,大力开展冬季铁人三项、雪地

球、雪地自行车、冰雪汽车拉力赛等户外运动。四是积极引进承办世界级、国家级冰雪体育比赛,鼓励社会力量举办高水平商业性体育赛事和表演。五是搭建冰雪体育发展平台,打造国家体育产业基地、国家级体育旅游精品项目,推动11项冰雪运动领域国家标准发布实施,办好首届中国冰雪消费博览会(冬季季),擦亮哈尔滨、七台河市“奥运冠军之城”名片,争取世界冰壶学院落户伊春。六是实施“冰雪体育+”工程,推动体教融合、体旅融合、体卫融合,培育冰雪体育新业态。大力开展冰雪体育休闲旅游,拉动冰雪体育消费。

打造体育赛事名城 发展冰雪体育经济

全国人大代表任子威说,体育产业是新兴产业、绿色产业和朝阳产业,是拉动经济社会发展的重要引擎。我要抢抓后冬奥时代发展契机,发挥哈尔滨市、七台河市“奥运冠军之城”的引领作用,打造齐齐哈

尔“冰球之都”、伊春“冰壶之乡”等体育赛事名城;挖掘各城市在集聚顶级赛事、机构、资本、科技等体育核心资源的作用,发展冰雪体育经济,争取更多国际国内重大体育赛事落户我省;支持各地市创建国家体育消费试点城市,鼓励和支持社会体育组织打造冰雪运动俱乐部、冰雪体育综合体、冰雪示范场馆,开展商业冰雪体育赛事活动,打造具有我省特色的赛事品牌。

同时,依托我省的冰雪资源和旅游资源,打造体育旅游精品项目和精品线路,加快形成户外生态体育产业。在做好“体育+旅游”“体育+文化”融合发展的基础上,推动运动健身、场馆服务、体育旅游等健身休闲产业业态与冰雪体育产业融合发展。

发展冰雪体育产业 多措并举建设好人才队伍

全国人大代表李云峰说,进入后冬奥时代,冰雪体育产业进入发展新阶段,无论是发展冰雪体育还是发展冰雪装备,都离不开冰雪专业人才的支撑。

李云峰认为,在冰雪体育产业人才建设体系中,壮大冰雪竞技运动队伍尤为重要。雪上项目后备人才相对偏少。市级雪上项目后备人才上来了,省级专业队选材就有了空间。参加国际国内大赛的运动员,经验丰富见识广,退役后可以进入体制内专业队和学校担任滑雪教练,也可以进入俱乐部担任滑雪指导员,完善教练员体系建设,形成雪上人才培养良性循环机制。

建设冰雪体育产业人才队伍,首先要建设好雪上后备人才队伍。加快体教融合步伐,从制度层面完善中考体育课程内容,把青少年冰雪的热情转化为后备人才建设的实际成果。其次要提升训练水平,实行“走出去、请进来”,让基层教练掌握科学的训练理念和方法,为雪上项目后备人才建设打下坚实基础。另外,加强队伍建设,配备专职领队和文化课教师,配齐后勤保障人员,确保青少年雪上项目后备人才建设持续发展。

龙江基层代表说

陆晓琳代表 落细保障措施 振兴民营经济



□本报记者 白云峰

政府工作报告部署今年工作重点提出切实落实“两个毫不动摇”,依法保护民营企业产权和企业权益,鼓励支持民营经济和民营企业发展壮大。全国人大代表陆晓琳表示,这些政策给企业家们吃了“定心丸”,更加坚定了干事创业的决心和信心。作为一名企业代表,她会继续以产业报国、实业强国为己任,坚定不移当好创新发展先行者,聚焦主业、做

强实业、做精专业。

对于如何落细各项举措保障民营企业发展,有效落实民营企业平等对待,陆晓琳代表建议,在市场准入、审批许可、经营运行、招标投标等方面,营造更加宽松、公平的市场环境。鼓励和扶持民营企业参与大型项目的竞标,维护平等的竞争环境;引导金融机构增加对民营企业的信贷投放力度,保障民营企业享受国家首贷、续贷提供增信服务;推动基金设立与发展,为企业发展提供长期持续的资本支持。搭建小微企融资服务平台,持续以减税降费、财税补助、专项政策支持等多种方式支持民营企业发展,切实保障民营经济的平稳发展。

陆晓琳代表还建议,进一步完善产权保护制度,把平等保护民营企业发展落到实处。立法、司法等各环节,要政策推动为依法保障,为民营企业更高质量发展提供法律上的平台和保障,为企业权益维护和自身发展打好基础。

本报记者 邵国良撰