

打通“創新鏈” 夯實產業鏈

——遼寧省創新研發與成果轉化聯盟推進科技成果本地轉化紀實

本报记者 孔愛群

——遼寧省第十三次黨代會明確提出:堅持创新驱动發展,全面塑造振興發展新優勢。

——遼寧省委十三屆二次全會特別強調:要堅持创新驱动發展,加快關鍵核心技術攻关,加快引育壯大科技型中小企業群體,加快科技成果本地產業化,加快推進头部企業本地配套。

遼寧省創新研發與成果轉化聯盟(以下簡稱“聯盟”)成立於2019年6月,由遼寧省重要技術創新與研發基地建設工程中心(遼寧省產業技術研究院、遼寧省人工智能發展工程中心)聯合省內高等院校、科研院所、科技型企業和科技服務機構等36家單位共同發起成立,截至目前,已擁有會員單位104家。近三年來,按照省委、省政府關於科學技術工作的總體部署,圍繞“優勢互補、資源共享、合作互動、協同發展”的宗旨,不斷創新機制,整合優質創新型企業資源,通過平臺搭建、撮合對接、項目攻關和引導成員單位建立新型研發機構等方式,有效服務先進適用成果在遼寧本地轉化,努力構建起貫通式創新型研發與科技成果转化服務體系,為依靠科學技術做好結構調整“三篇大文章”、加快建設“數字遼寧、智強遼寧”作出積極貢獻。

走訪調研 學習借鑒外地先進經驗

聯盟是一種相對松散的組織形式,如何讓這種松散的形式產生實質性的合作效果,是聯盟成立之初的重要課題。為此,聯盟廣泛開展調查研究,對國內外不同性質的機構組織進行了調研走訪,學習借鑒相關經驗。

聯盟組織人員對德國佛勞恩霍夫協會經驗進行了深入研究,邀請相關領域專家召開研討會8場。先後赴北京、上海、重慶、江蘇、廣東、山東、廣西等地方科學院、聯盟進行深入調研考察,起草完成《德國佛勞恩霍夫協會研究報告》和《關於赴廣東省開展調研學習情況的報告》《上海市科學技術資源開放共享情況調研報告》《山東產業技術研究院發展情況調研報告》等一系列研究報告,為我省創研發與成果转化提供有益的經驗借鑒,並逐步形成了以打造具有遼寧特色的新型創研發高端組織载体為目標,以破解科技和經濟“兩層皮”為使命,用創新的思維、改革的方法、務實的作風開展聯盟建設的總體思路。

結合實際 繪產業地圖築探索之基

為全面了解掌握我省戰略性新兴产业技術創新資源現狀,聯盟組織成員單位設立了專題研究小組,以“戰略性新兴产业創研服務大調研”活動获取的數據信息為基礎,開展戰略性新兴产业地圖編制工作。

聯盟優先選擇新能源汽車產業進行了探索和嘗試。專題研究小組按照新能源汽車產業供應鏈特點,形成“新能源汽車產業+整車製造業”、電機產業、動力電池產業、氫燃料電池產業的“1+4”新能源汽車產業地圖編制工作思路。通過系統梳理國內外以及省內新能源汽車“1+4”產業概況,技術格局、重點企業和科研機構分布情況,對“1+4”產業鏈、关键技术競爭優勢等進行系統研究分析,形成新能源汽車產業地圖,並進一步提出遼寧新能源汽車產業創研發展對策建議。

目前,聯盟充分借鑒新能源汽車產業地圖編制的經驗,面向高端裝備、新一代信息技术、新材料、生物醫藥、节能环保、海洋等其他戰略性新兴产业領域,全面開展產業地圖編制工作,預計今年全部完成。遼寧省戰略性新兴产业地圖的編制,將對全面掌握產業技術創新現狀,服務科技創新引領產業振興發展具有十分重要的現實意義。

精心布局 聚產教之沙成創新寶塔

聯盟確定了吸收會員的基本工作思路,即圍繞遼寧省實施科學技術創新引領產業振興專項行動的實際需求,依托聯盟36家理事單位的優勢業務資源,重點面向科研機構、科技型企業和科技服務機構等主體,按照平等、自願的原則,優先選擇在區域科技創新服務領域內具有一定的影響力、具有創研發與成果转化服務能力或相關資質的單位作為會員單位。

聯盟通過參與主辦、承辦、協辦“2021年度火炬科技成果直通車(大連站)活動”“遼寧鞍山首屆‘產業鏈+創研鏈+資金鏈’融合對接會”,以及“2021年遼寧省引進海外高層次人才對接暨科學技術培訓會”等大型活動,不斷加大宣傳力度,擴大聯盟影響力,並以開展戰略性新兴产业大調研活動等工作為契機,積極開展會員單位工作。

2021年,有31家單位提交了加入聯盟的申請。聯盟秘書處組織人員對31家單位的基本條件、履行義務能力、企業單位信用等相關情況進行了深入了解調查,多次開會研究並廣泛征求理事單位意見,綜合多方面情況,認為這31家單位在區域科技創新服務領域具有一定的影響力,具有創研發與成果转化服務能力及水平和相關資質,符合聯盟章程的有關規定。這31家單位成為聯盟會員後,聯盟成員單位達104家,涵蓋企業、高校、科研院所、科技服務機構等創研主體,對做好結構調整“三篇大文章”涉及的傳統產業、高技術服務業、戰略性新兴产业和未來產業實現了基本覆蓋,初步形成了支撑保障服務遼寧創研發和成果转化的組織體系,為聯盟今后的發展奠定了堅實的基礎。



遼寧省重要技術創新與研發基地建設工程中心(遼寧省產業技術研究院、遼寧省人工智能發展工程中心)效果圖。



遼寧省創新研發與成果转化聯盟成立大會現場。



遼寧省創新研發與成果转化聯盟第二期暨沈阳市第七期技術經理人培訓班開班儀式。



遼寧省重要技術創新與研發基地建設工程中心簽署“打通計劃”項目合同。



“多鏈融合聯動—助力辽宁千企創新行動”合作服務簽約會議現場。

注重合作 協調各方資源形成創新合力

聯盟組織成員單位與遼陽市政府舉辦“國家高層次人才遼陽行暨科技招商”活動,請來國家高層次計劃創研新領軍人才馬國華等18位專家與遼陽企業開展對接交流等,全年共組織科技成果转化活動17場。

此外,聯盟還積極拓海外科技交流渠道,與德中研發創新聯盟、德國KIT、中德(沈陽)高端裝備製造产业园、俄羅斯科學院西伯利亞分院無機化學研究所洽談合作,探索共享海外渠道及人才為聯盟集全資源合作模式。中德科技合作大會期間,與德中聯盟、中德產業園簽署了三方戰略合作協議,為今后我省的國際技術交流、科技項目合作、成果創新和轉移轉化開辟了新渠道,搭建成新平臺。

踔厲奮發,篤行不怠。遼寧省未來五年全面振興、全方位振興的發展藍圖已經擘畫,聯盟將積極探索科技創新發展新模式、新方法,以新擔當、新作為積極推動科技創新工作再上新台阶、取得新突破。

夯實基礎 助成員單位提升創新能力

為切實提升聯盟成員單位的創研能力及核心競爭力,聯盟組織協調成員單位,全面啟動了創研能力提升活動。創研能力提升活動開展過程中,聯盟充分发挥組織協調作用,精準對接需求,精心部署安排,為成員單位創研發展提供全方位、多元化的服務支撐。截至目前,

有10余家成員單位開展形式多樣、內涵豐富的創研能力提升活動。

活動邀請中國工程院院士王建國、尚紅,中國科學院院士楊煥明、梅宏等多位院士,以及領域內百余位權威專家為成員單位的建設發展獻計獻策,提升成員單位的核心競爭力,推動成員單位高質量

發展。聯盟組織成員單位大力開展高新技術企業認定培育服務,通過開展“生產力大講堂”線上培訓會、赴地市現場宣講等形式,累計培訓、指導擬申請認定高新技術企業1082家,推進了高新技術企業等創研主體應享盡享科技、財政和稅收政策。

搭台對接 举办重大活動營造創新氛圍

近年來,聯盟精心組織、周密部署,開展了一系列科技活動,持續培育創研土壤,為科學技術打造新環境,不斷集聚創研成果,為經濟發展注入新動能,遼寧科學技術创新生态环境日漸濃厚。

開展“多鏈融合聯動—助力遼寧千企創研行動”,聚焦產業發展需求,推動产业链、創研鏈、資金鏈、人才鏈、政策鏈等多鏈深入融合,以企業需求為導向,以培育企業創研發展為目標,推動建立以企

業為“盟主”的实质性产学研合作。截至目前,已整合高校院所、投融資機構、科技服務機構等70余家成員單位創研資源,梳理855項高校院所科技創新政策,舉辦4場對接活動,組織培訓300余人次。組織315名各領域專家對接鞍山、盤錦、朝陽三市和沈陽市沈北新區、鞍山市台安縣等7個縣區。組建8支服務團隊,服務對接企業300余家。

集中力量 促進優質成果本地轉化



“復興遼寧院士高峰論壇”期間,邀請權威专家学者為我省無人駕駛等行業發展獻計獻策。

為加快科技成果转化,全面促進戰略性新兴产业發展,聯盟向省財政申請了1800萬元的專項資金,創新實施了“打通計劃”。“打通計劃”是以打通科技成果转化“最后一公里”為目標,通過專項資金支持,遴選中試放大、技術熟化、推廣應用、工程化配套等產業前端推進科技成果快速轉化,并在產業創新發展中發揮重要作用的創研發與成果转化項目。“打通計劃”項目重點支持企業主導、地方政府扶持並推動科技成果在遼寧落地轉化。該項目在遴選過程中,充分結合遼寧實際、結合市場需求,着重突出“最后一公里”、突出市場導向、突出企業主體、突出重點領域,采用“項目初評—現場考察—綜合論證”項目評審三步法,最終遴選出有利于产业链強鏈、延鏈、補鏈,有利于促進產業發展,有利于成果落地轉化

的“打通計劃”項目14項。“打通計劃”實施以來,共撬動企業及社會配套資金投入8740.4萬元,預計2022年末,14個項目全部實現本地產業化,经济社会效益顯著。“打通計劃”項目已產出14項科技成果,其中1項科技成果鑑定為國際先進水平;引進各類海內外人才16人;完成發明專利申報10項,实用新型專利申報28項,軟件著作權7項;獲得行業標準37個、企業標準211個;取得新產品、新品种、新裝置17個;取得新技術、新工艺、新方法8個;項目培訓技術人員306人,培訓農民3200人次;据不完全統計,目前產生經濟效益23694.3萬元。

“打通計劃”項目的實施有效促進承辦單位加快集成产业链上下游企業及研發機構資源,開展貫穿全產業鏈集成創新及應用示範。截至目前,已有10家項目承辦單位組建了科技成果转化的新模式。

“打通計劃”項目運行機制精準,找准了企業進行項目轉化的切入點,推動了一些原計劃延后研發的項目提前開展攻關轉化,降低了企業創研發和成果转化成本,讓科技成果尽快形成新的生產力和新的商品,真正把技術推向了市場,在全国具有可操作性及複制性。